

발간등록번호

11-1541000-001261-14

www.mifaff.go.kr

2010 / 2011년도

# 고병원성조류인플루엔자 백서

2012. 2

Highly Pathogenic Avian Influenza





# 발 간 사

존경하는 축산 관계자 여러분!

우리는 2003년 이후 4차례('03/'04, '06/'07, '08, '10/'11년)의 고병원성 조류인플루엔자(HPAI) 발생으로 인해 커다란 아픔을 겪은 바 있습니다.

특히, '10/'11년의 경우 약 5개월('10.12.29.~'11.5.16.) 동안 전국 6개 시·도, 25개 시·군에서 발생하여 총 650여만 마리의 가금류가 살처분 되었으며, 해당 가축의 보상금 비용으로만 약 612억원의 국가 예산이 소요되는 등 막대한 경제적 손실을 입었습니다.

다행히도 지난해 5월 16일 최종 발생 이후, 가금류 사육농가 및 유관기관 관계자 여러분께서 방역활동에 온 힘을 다해 주신 결과, 같은 해 9월 5일 고병원성 AI 청정국 지위를 회복할 수 있었으며, 현재까지 그 지위를 유지하고 있습니다.

알려진 대로 고병원성 AI는 가금류 뿐만 아니라 사람에게도 전염될 수 있는 인수공통전염병(人獸共通傳染病)으로 가축전염병예방법에서 제1종 가축전염병으로 분류하고 있는 악성 가축질병입니다.

이와 같은 질병의 국내 유입을 사전에 차단하기 위해 정부는 해외여행객, 외국인 근로자 등에 대한 국경검역을 강화하는 한편, 재발위험이 높은 36개 시·군의 농가 예찰 및 야생철새 모니터링 검사 확대, 방역기관의 초동 대응능력 향상을 위한 가상 방역훈련(CPX) 실시 등 다양한 방역대책을 수립하여 추진하고 있습니다.

하지만, 그 동안의 역학조사 결과에서 보듯이 철새에 의한 유입 가능성이 가장 높은 것으로 추정되고 있으며, 최근 홍콩, 베트남 등 아시아에서 지속적으로 고병원성 AI가 발생되고 있어 같은 지역의 야생조류가 주기적으로 도래하고 있는 우리나라로서는 결코 안심할 수 없는 상황입니다.

따라서, 양계·오리 등 가금 산업의 안정적인 발전을 위해서는 야생조류에 의한 고병원성 AI 바이러스의 국내유입을 차단하는 것이 무엇보다 중요하며, 지난 날의 아픈 경험을 큰 교훈으로 삼아야 할 것입니다.

이에 '10/'11년 고병원성 AI의 발생에서부터 종식되기까지 정부와 유관기관의 방역활동 내용을 정리하여 백서를 발간하게 되었습니다. 이 백서가 고병원성 AI에 대한 축산농가, 생산자단체, 관계공무원의 이해의 폭을 넓히고, 보다 체계적이고 능동적인 방역능력을 갖추는데 자그마한 도움이 될 수 있기를 기대합니다.

이 순간에도 일선 현장에서 고병원성 AI 방역을 위해 불철주야 애쓰시고 계시는 가금류 사육농가 및 유관기관 관계자 여러분의 노고에 다시 한 번 감사와 격려의 말씀을 드리며, 여러분의 가정에 늘 건강과 행운이 함께하기를 기원합니다.

감사합니다.

2012. 2.

농림수산식품부장관 서규용

# 목 차

## Ⅰ 제 1 장 Ⅰ 2010/2011년 이전 HPAI 발생 및 방역대책 추진 상황 .. 1

1. 2003/2004년 HPAI 발생 및 방역대책 추진 상황 ..... 3
2. 2006/2007년 HPAI 발생 및 방역대책 추진 상황 ..... 7
3. 2008년 HPAI 발생 및 방역대책 추진 상황 ..... 12
4. 2008년 9월부터 2010년 12월까지 HPAI 방역 추진 상황 ..... 20
5. 세계 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 발생 상황 ..... 31

## Ⅰ 제 2 장 Ⅰ 2010/2011년 HPAI 발생 상황 및 특성 ..... 37

1. 발생 현황 ..... 39
2. 임상병리 및 실험실 진단 ..... 51
3. 분리된 병원체의 분자생물학적 특성 ..... 70

## Ⅰ 제 3 장 Ⅰ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 ..... 77

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| ● 농림수산식품부 ..... 79     | ● 전라북도 ..... 308       |
| ● 국방부 ..... 160        | ● 전라남도 ..... 326       |
| ● 환경부 ..... 161        | ● 경상북도 ..... 388       |
| ● 농림수산검역검사본부 ..... 166 | ● 경상남도 ..... 418       |
| (구. 국립수의과학검역원)         | ● 제주특별자치도 ..... 424    |
| ● 질병관리본부 ..... 176     | ● 가축위생방역지원본부 ..... 432 |
| ● 서울특별시 ..... 186      | ● 농업협동조합중앙회 ..... 448  |
| ● 대구광역시 ..... 189      | ● 대한수의사회 ..... 453     |
| ● 경기도 ..... 206        | ● 대한양계협회 ..... 455     |
| ● 강원도 ..... 272        | ● 한국오리협회 ..... 459     |
| ● 충청북도 ..... 279       | ● 한국토종닭협회 ..... 471    |
| ● 충청남도 ..... 293       | ● 한국계육협회 ..... 477     |

# 목 차

## Ⅰ 제4장 Ⅰ 2010/2011년 HPAI 발생 역학 ..... 479

1. 주요 발생 역학상황 ..... 481
2. 역학조사 방법 ..... 488
3. 역학조사 결과 ..... 492
4. 종합결론 ..... 526

## Ⅰ 제5장 Ⅰ 피해농가 등 지원 현황 ..... 529

1. 시·도 별 지원 현황 ..... 531
2. 피해농가 등 지원 기준 ..... 531

## Ⅰ 제6장 Ⅰ 홍보 및 교육 ..... 533

1. 장관 특별 서한 ..... 535
2. 보도 자료 ..... 537
3. 홍보 자료 ..... 576
4. 교육 자료 ..... 608

## Ⅰ 제7장 Ⅰ 종합평가 및 금후 개선대책 ..... 651

1. 잘된 점 ..... 653
2. 미흡한 점 ..... 653
3. 개선대책 및 향후 추진계획 ..... 654

## Ⅰ 제8장 Ⅰ 결 론 ..... 659

## Ⅰ 부 록 Ⅰ HPAI 방역관련 수기 ..... 665

# 제 1 장

## 2010/2011년 이전 HPAI 발생 및 방역대책 추진 상황

1. 2003/2004년 HPAI 발생 및 방역대책 추진 상황
2. 2006/2007년 HPAI 발생 및 방역대책 추진 상황
3. 2008년 HPAI 발생 및 방역대책 추진 상황
4. 2008년 9월부터 2010년 12월까지 HPAI 방역 추진 상황
5. 세계 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 발생 상황





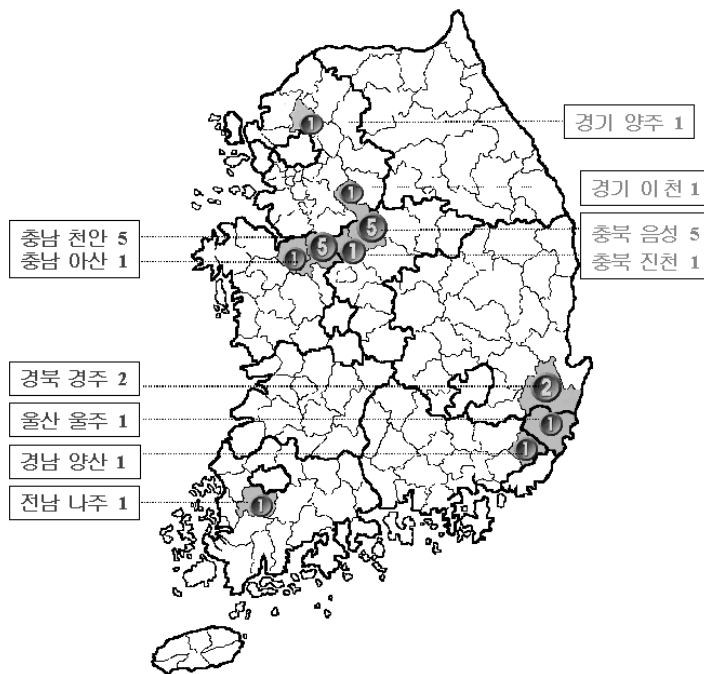


## 제 1 장 2010/2011년 이전 HPAI 발생 및 방역대책 추진 상황

### 1 2003/2004년 HPAI 발생 및 방역대책 추진 상황

#### 1.1 발생상황

- 2003년 12월 10일 충북 음성군 삼성면 청룡리 소재 박○○농장의 육용종계(47주령)에서 고병원성조류인플루엔자(HPAI)가 최초로 발생한 이후 2004년 3월 20일 경기도 양주시 은현면 하패리 강○○ 농장의 산란계에서 마지막으로 발생하였으며, 총 10개 시·군(7개 시·도)에서 19건이 발생되었다.
- 충북 음성, 충남 천안 등 중부권(14건), 영남권(4건) 및 전남권(1건)
  - 울산1(울주), 경기2(이천1, 양주1), 충북6(음성5, 진천1), 충남6(천안5, 아산1), 전남1(나주), 경북2(경주), 경남1(양산)
- 역학조사 결과 2개의 권역으로 연결된 역학적 고리를 확인하였다.
  - 음성권역(음성·진천·이천·양주지역)
  - 천안권역(천안·나주·경주·울주·양산·아산지역)



▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 2003년 12월 10일 최초 발생을 포함하여 12월 14건, 2004년 1월 3건, 2월 1건, 3월 1건이 발생하였다.
- 충북 음성, 진천은 최초 신고이후 2주 동안 집중 발생하였으며, 충남 천안·아산지역은 지속적으로 발생하여 대조를 이루었다. 경기도, 전남, 경북·경남 및 울산지역은 산발적으로 발생하였다.
- 닭농장 10건, 오리농장에서 9건 발생하였다.
  - 닭 농장 중 1개 농장은 육계 및 육용오리 혼사농장이었다.

■ 발생농장 현황 ■

구분	농장주	주 소	축종	사육규모	신고일	실험실 진단일	살처분일	비 고
1	박○○	충북 음성 삼성 청룡리	닭	26,000	'03.12.10.	'03.12.15.	'03.12.13.	신고
2	김○○	충북 음성 삼성 천평리	오리	3,480	'03.12.14.	'03.12.19.	'03.12.16.	신고
3	서○○	충북 음성 삼성 상곡1리	닭	15,000	'03.12.16.	'03.12.19.	'03.12.17.	신고
4	김○○	충북 음성 대소 삼정리	오리	8,000	'03.12.18.	'03.12.24.	'03.12.22.	신고
5	이○○	충북 음성 대소 미곡리	오리	7,700	'03.12.18.	'03.12.24.	'03.12.22.	신고
6	박○○	충남 천안 북면 운용리	오리	4,758	'03.12.18.	'03.12.20.	'03.12.20.	역학관련
7	박○○	충남 천안 직산 찬정리	오리	8,000	'03.12.18.	'03.12.21.	'03.12.22.	역학관련
8	이○○	경북 경주 안강 육통2	닭	10,250	'03.12.20.	'03.12.24.	'03.12.23.	신고
9	민○○	전남 나주 산포 매성리	오리	14,900	'03.12.20.	'03.12.24.	'03.12.22.	신고
10	양○○	충북 진천 진천 문봉리	오리	5,000	'03.12.21.	'03.12.21.	'03.12.24.	역학관련
11	권○○	경북 경주 안강 육통2리	닭	144,000	'03.12.21.	'03.12.24.	'03.12.27.	신고
12	임○○	울산 울주 상북 천전리	닭 (오리)	3,600 (10)	'03.12.23.	'03.12.27.	'03.12.29.	병성감정
13	김○○	경기 이천 율면 본죽리	닭	43,000	'03.12.23.	'03.12.25.	'03.12.24.	신고
14	유○○	충남 천안 직산 신갈리	닭	20,000	'03.12.21.	'03.12.26.	'03.12.27.	신고
15	박○○	충남 천안 직산 석곡리	오리	8,500	'04.1.2.	'04.1.4.	'04.1.4.	신고
16	이○○	경남 양산 하북 삼감리	닭	18,000	'04.1.11.	'04.1.12.	'04.1.13.	신고
17	신○○	충남 천안 풍세 용정리	닭	23,000	'04.1.25.	'04.1.26.	'04.1.26.	신고
18	이○○ 양○○	충남 아산 탕정 갈산리	오리	14,700	'04.2.4.	'04.2.5.	'04.2.5.	병성감정
19	강○○	경기 양주 은현 하패리	닭	22,000	'04.3.20.	'04.3.21.	'04.3.21.	신고

## 1.2 국내 유입 및 감염 경로

- HPAI 바이러스(H5N1형)가 국내에 유입될 수 있는 요인들에 대해 분석한 결과 겨울철새에 의한 유입 가능성이 가장 높았으며, 불법휴대축산물(가금육) 및 해외여행객에 의한 가능성은 상당히 낮았으나 배제할 수는 없었다.
- 농장 간 또는 지역 간의 전파요인을 분석한 결과 감염개체의 이동(판매)에 의한 직접전파 보다는 대부분이 차량 기구 등에 의하여 간접적으로 전파 되었다.
- 혈청학적, 병원학적 및 임상학적 검사결과 고병원성조류인플루엔자가 최초로 유입된 것은 2003년 10월말~11월 초순 충남 천안지역의 종오리농장으로 추정되며, 이후 종오리농장과 관련된 닭과 오리농장으로 전파된 것으로 확인 되었다.

## 1.3 방역대책 추진 상황 및 결과

- 2003년 12월 10일 국내 최초 고병원성조류인플루엔자가 발생함에 따라 가금 인플루엔자방역실시요령(농림부고시 제1998-70호)에 의거 농림부에서는 긴급히 종합상황실을 설치하였으며, 국립수의과학검역원 및 시·도 대책 상황실과 긴밀히 연계하여 비상방역체제를 수립하고 각종 긴급방역대책을 실시하였다.
- 발병농장과 관련하여 오염지역(500m 이내), 위험지역(500m~3km), 경계 지역(3km~10km)등 방역대를 설정하고 이동제한지역 내의 교통로에 이동 통제 초소를 설치하여 가축, 사람, 차량, 축산부산물의 이동통제와 소독을 실시 함으로써 병원체의 확산 또는 전파 방지를 위해 노력하였다.(부화장과 도축장 16개소를 폐쇄하고, 전국 오리 부화장의 부화를 중지 등)
- 19개 발생농장과 발생농장 반경 500m 및 인근 농장 등 총 392 농가의 가축 5,284,493두를 예방적 차원에서 살처분 후 매몰(매몰지 234개소)하였다.
- 예방적 살처분이 실시된 농장에서 채취된 가검물에 대한 정밀검사는 발생 농장 간에 역학적 연관성을 분석하고 방역효율을 높이는데 유용하게 활용 되었을 뿐만 아니라, 잠복감염 농장에 의한 병원체의 확산가능성을 차단하는데 크게 기여한 것으로 평가되었다.

- 발생지역의 이동해제는 충북 음성지역은 2004년 1월 28일, 충남 천안지역은 2004년 3월 11일 그리고, 경남 양산지역이 2004년 5월 29일로 전국의 이동제한조치가 모두 해제되었다.
- 발병농가 19농가 및 살처분 대상농가 검사결과 양성 판정된 12농가 등 총 31농가에 대하여 “조류인플루엔자 발생농장 입식시험 단계별 요령”에 따라 입식시험을 실시하였으며, 경기 양주지역 농장이 2004년 7월 13일 마지막으로 입식을 성공적으로 완료하였다. 그러나 1개 농가는 입식을 포기하였다.
- 동남아시아 여러 나라에서 고병원성조류인플루엔자가 발생함으로 발생국의 가금류 및 닭과 오리고기 수입을 금지하였으며, 탐지견을 활용하여 공항만의 검역을 강화하고 불법휴대축산물을 반입하지 않도록 해외 여행객에게 홍보를 지속하여 국내 유입방지에 전력을 하였다.
- 야외 현장의 방역 상 문제점을 지원하고 해결하기 위하여 관계 부처와 생산자 단체, 학계, 지자체 및 관련 전문가들이 참여하는 가축방역협의회 또는 방역 대책협의회를 수시로 개최하고 홍보사항을 전달하여 방역 실시 효율을 크게 제고하였다.
- 2003년 12월에 발생한 고병원성조류인플루엔자의 조기 근절을 위하여 신속하고 엄격한 방역지대 설정 및 이동제한을 실시함은 물론 추가발생 방지를 위한 과감한 예방적 살처분조치를 실행하고 과학적인 역학조사에 근거한 임상학적, 혈청학적 및 병원학적 예찰을 통하여 전염원과 전파경로 차단대책을 강구함으로써 이 전염병을 2004년 3월에 종식시킬 수 있었다. 또한 지속적인 예찰활동과 발생농장의 입식시험을 통하여 이병이 성공적으로 박멸되었음을 확인한 후 2004년 9월 21일 세계동물보건기구(OIE)에 우리나라의 근절과정과 청정성을 문서로 보고하였다.

## 2 2006/2007년 HPAI 발생 및 방역대책 추진 상황

### 2.1 발생상황

- 2006년 11월 22일 고병원성조류인플루엔자(HPAI)가 전북 익산 소재 육용 종계장에서 최초 발생한 이후 2007년 3월 6일 충남 천안 종오리 농장 발생을 마지막으로 총 7건이 발생하였다.
- 총 24건(신고 19건, 병성감정 5건)이 고병원성조류인플루엔자로 의심되어 국립수의과학검역원에서 검사한 결과 7건이 양성으로, 나머지 17건은 고병원성조류 인플루엔자가 아닌 것으로 판정하였다.
  - 축종별 : 닭 4건(종계2, 산란계2), 오리 2건(종오리), 메추리 1건
  - 지역별 : 경기 1건(안성), 충남 3건(천안2, 아산1), 전북 3건(익산2, 김제1)



#### ○ 신고현황총괄

축종	접수	신고			병성감정		
		계	양성	음성	계	양성	음성
닭	16	15	3	12	1	1	
메추리	1	1	1				
오리	7	3	1	2	4	1	3
총계	24	19	5	14	5	2	3

○ 발생농장 현황(7농가)

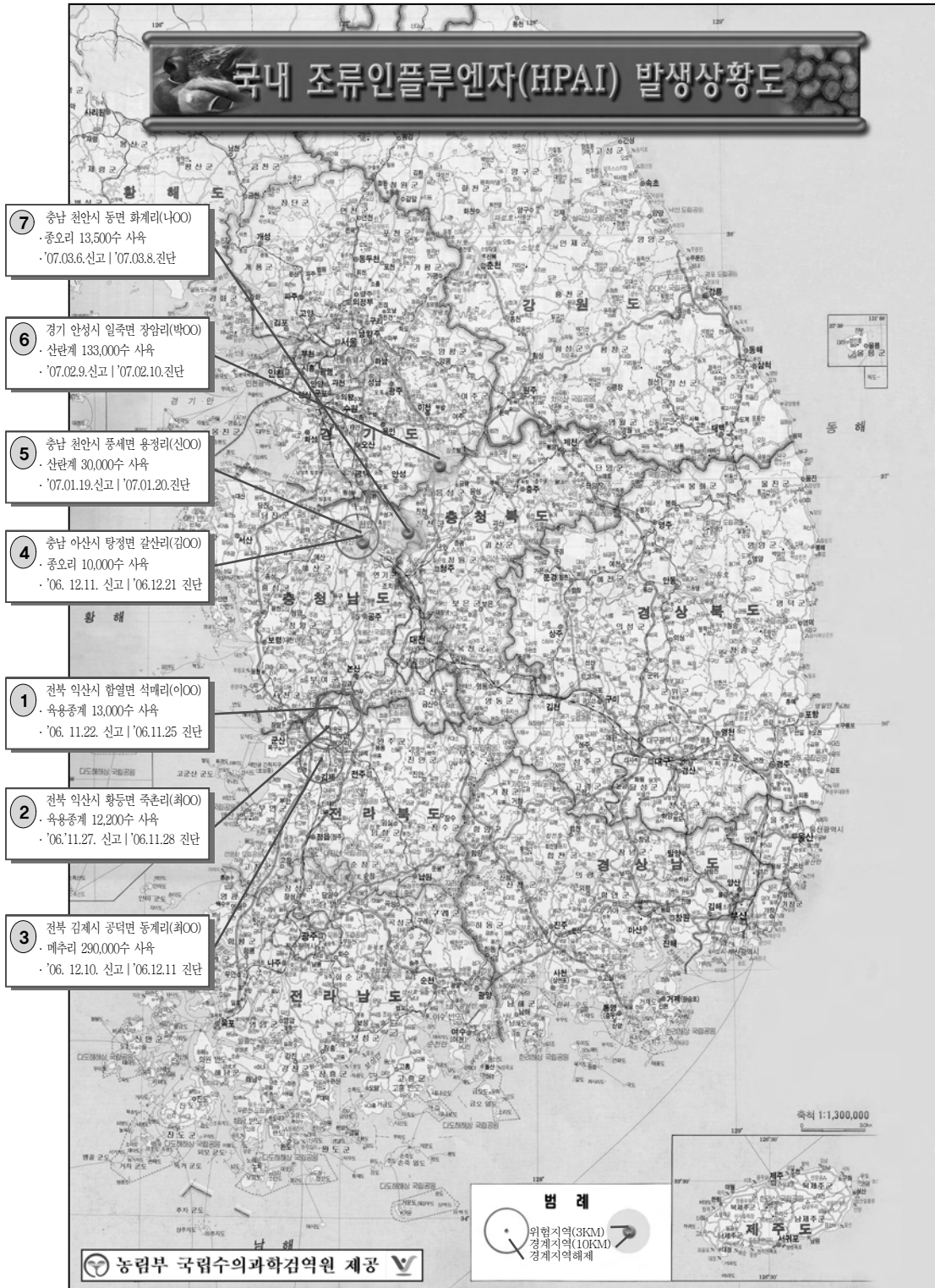
번호	농장주	주소	축종	사육규모	신고일자	판정일자	결과	비고
1차	이○○	전북 익산시 함열읍 석매리	닭	13,000	'06.11.22.	'06.11.25.	양성	병성감정
2차	최○○	전북 익산시 황등면 죽촌리	닭	12,240	'06.11.27.	'06.11.28.	양성	신고
3차	최○○	전북 김제시 공덕면 동계리	메추리	290,000	'06.12.10.	'06.12.11.	양성	신고
4차	김○○	충남 아산시 탕정면 갈산리	오리	10,000	'06.12.11.	'06.12.21.	양성	병성감정
5차	신○○	충남 천안시 풍세면 용정리	닭	30,000	'07.1.19.	'07.1.20.	양성	신고
6차	박○○	경기 안성시 일죽면 장암리	닭	133,000	'07.2.09.	'07.2.10.	양성	신고
7차	나○○	충남 천안시 동면 화계리	오리	13,521	'07.3.06.	'07.3.08.	양성	신고

○ 역학적 관련농가 중 양성판정 농장(6농가)

번호	농장주	주소	축종	사육규모	확진일자	비고
1	장○○	전북 익산시 황등면 울촌리	닭	28,000	'06.12.21.(항원분리)	2차 관련
2	나○○	충남 아산시 탕정면 갈산리	오리	12,000	'07.1.04.(항원.항체분리)	4차 관련
3	전○○	충남 천안시 동면 화계리	오리	8,000	'07.3.12./22.(항원분리)	7차관련
4	이○○	충남 천안시 동면 화계리	오리	6,500	'07.3.12./22.(항원분리)	
5	이○○	충남 천안시 동면 화계리	오리	14,300	'07.3.15./28. (항원,항체분리)	
6	한○○	충남 천안시 동면	청둥오리 토종닭	4 40	'07.3.20./30.(항체분리)	

○ 일자별 발생상황

- '06.11.22. 전북익산 이○○농장에서 최초 발생이후 11월에 2건, 12월에 2건, 이후 1, 2, 3월에 각 1건씩 발생
- 주간별 분석결과 11.22. 및 27.에 익산지역에서 2건이 발생하고 그로부터 2.5주 후인 12.10.에 전북 김제시 메추리 농장에서 3차, 12.11.에 충남 아산 종오리 농장에서 4차 발생이 있었음
- 최초 발생일로부터 약 8주 후, 4차 발생일로부터 약 5.5주 후인 '07.1.19.에 충남 천안시 산란계 농장에서 5차 발생이 있었음
- 최초 발생일로부터 약 11주 후, 5차 발생일로부터 약 3주 후인 '07.2.09.에 경기 안성시 산란계 농장에서 6차 발생이 있었음
- 최초 발생일로부터 약 15주 후, 6차 발생일로부터 약 3.5주 후인 '07.3.06.에 충남 천안시 종오리 농장에서 마지막으로 7차 발생이 있었음



○ 7건의 HPAI 발생농가를 중심으로 발생지 또는 오염지역(500m 이내)과 위험지역(3km)내의 228농가, 9,451건의 시료를 검사한 결과 발생농가 외에 5농가에서 추가로 HPAIV가 분리되어 총 12농장에서 바이러스가 분리 되었으며, 1농가에서 H5항체가 검출되었다. 이것은 위험지역 설정, 이동통제 및 살처분의 신속한 이행여부가 질병 확산 차단과 박멸성공을 결정짓는 요인이 됨을 재확인시켜 주는 계기가 되었다. 특히, 7차 발생의 경우 다른 발생 건 보다 발생 및 위험지역 내 양성농가가 많은데, 이것은 임상증상이 거의 나타나지 않는 오리농가이었던 점과 이들 농가 중 일부가 발생농가의 축주와 친인척관계를 가지는 등 질병 확산의 요소가 많았기 때문으로, 이때 위험지역내 이동제한과 살처분 등 적절한 방역조치가 취해지지 않았다면 7차 발생으로 종식이 되지 않을 수도 있었을 것이다.

■ '06 / '07 HPAI 발생 및 위험지역 내 농가 정밀검사 결과 ■

구 분		총괄	익산(1,2차)	김제(3차)	아산(4차)	천안(5차)	안성(6차)	천안(7차)
발생 및 위험지역	농가수	228	46	69	17	67	22	7
	시료수	9,451	651	1,041	492	4,464	1,347	1,456
	검사결과	12농장 HPAIV	이○○ 최○○ 장○○ HPAIV	최○○ HPAIV	김○○ 나○○ HPAIV	신○○ HPAIV	박○○ HPAIV	나○○ 전○○ 이○○ 이○○ HPAIV 한○○ H5항체

## 2.2 국내 유입 및 감염 경로

- HPAI 발생 역학 특성 등을 볼 때 HPAI 바이러스가 철새에 의하여 국내에 유입된 것으로 추정된다.
  - 철새 도래지의 인근 닭, 오리, 메추리 농가에서 HPAI가 발생하였고,
  - 철새의 남하 및 북상 시기와 발생 시기가 일치하였으며,
  - HPAI 발생 지역(몽골) 감수성 철새(큰고니 등)의 국내 유입이 확인되었고,
  - 미호천과 풍세천의 겨울 철새 분변에서 HPAI(H5N1) 바이러스가 분리되었으며,
  - 포획한 철새로부터 H5 항체가 검출되었기 때문이다.



- 발생농가 간 전파는 역학적 관련성을 갖고 있는 사람 및 차량 등 다양한 인적, 물적 자원의 이동과 야생 조류 등에 의하여 전파된 것으로 추정된다.

### 2.3 방역대책 추진 상황 및 결과

- NSC 위기관리 표준매뉴얼, AI 방역실시요령 및 긴급행동지침(SOP)에 따라 감염축 및 의심축 살처분, 이동제한 등 체계적인 방역을 추진하였다.
  - 위기경보발령 : 주의('06.11.23.) → 경계('06.11.30.) → 해제('07.5.2.)
- 농림부, 국립수의과학검역원 및 시·도에 방역대책상황실을 설치·운영
- 가축방역협의회 등 개최(11회)를 통하여 살처분 범위 확대, 오리검사 등 주요 방역 대책에 대한 전문가 자문을 통한 과학적인 방역을 추진하였다.
- 관계부처·생산자 단체 공조체제 구축, 범정부적 투명한 방역추진
  - 생산자단체와 관계기관 관계자가 참여하는 일일 점검회의 개최 및 방역 상황보고서 작성·관계기관 배포
  - 방역추진결과 주요 사항은 보도자료 배포(13회)
- 발생농가를 중심으로 오염지역(500m), 위험지역(500m~3km), 경계지역(3km ~ 10km)등 방역대를 설정하여 이 지역 내에 있는 농장, 부화장 등의 가금 및 종란 등에 대한 이동제한 및 예찰을 실시하였다.
- 감염 농가, 역학 관련 농가 및 오염지역 등의 농가에 대한 예방적 살처분·매몰 조치하였다.
  - 살처분 규모 : 381농가, 5,607,635 수(닭 : 233농가, 3,903,271수, 오리 : 108농가, 1,151,115수, 기타 : 40농가, 553,249수)
  - 매몰지 : 234개소
- 도축장 및 부화장 등 관련 시설을 폐쇄하였다.
  - 도축장 : 4개소(충북 : 3개소, 전남 : 1개소)
  - 부화장 : 12개소(닭 : 3개소, 오리 : 9개소, 경기 : 2개소, 충북 : 6개소, 충남 : 3개소, 전남 : 1개소)
- 발생 가능성이 높은 지역 가금농가(1,500호)에 대한 일일 전화예찰 및 AI 감염 시 무증상으로 순환감염이 예상되는 오리에 대한 검사 등 예방적 방역을 추진 하였다.

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 환경부와 공동으로 야생조류(506마리)를 포획하여 AI 감염실태 조사
- 종오리농가 일제검사(2회, 119농가), 오리부화장 역학관련농가(107 농가) 및 전국 사육오리(269농가)에 대한 검사 실시
- 2006년 11월 ~ 2007년 3월 발생한 HPAI 긴급방역 추진과정에서 도출된 방역실시 요령의 미비점을 보완·개선('07년 8월)하였다.
- 조류인플루엔자 긴급행동지침을 개정('07년 10월)하였다.

### 3 2008년 HPAI 발생 및 방역대책 추진 상황

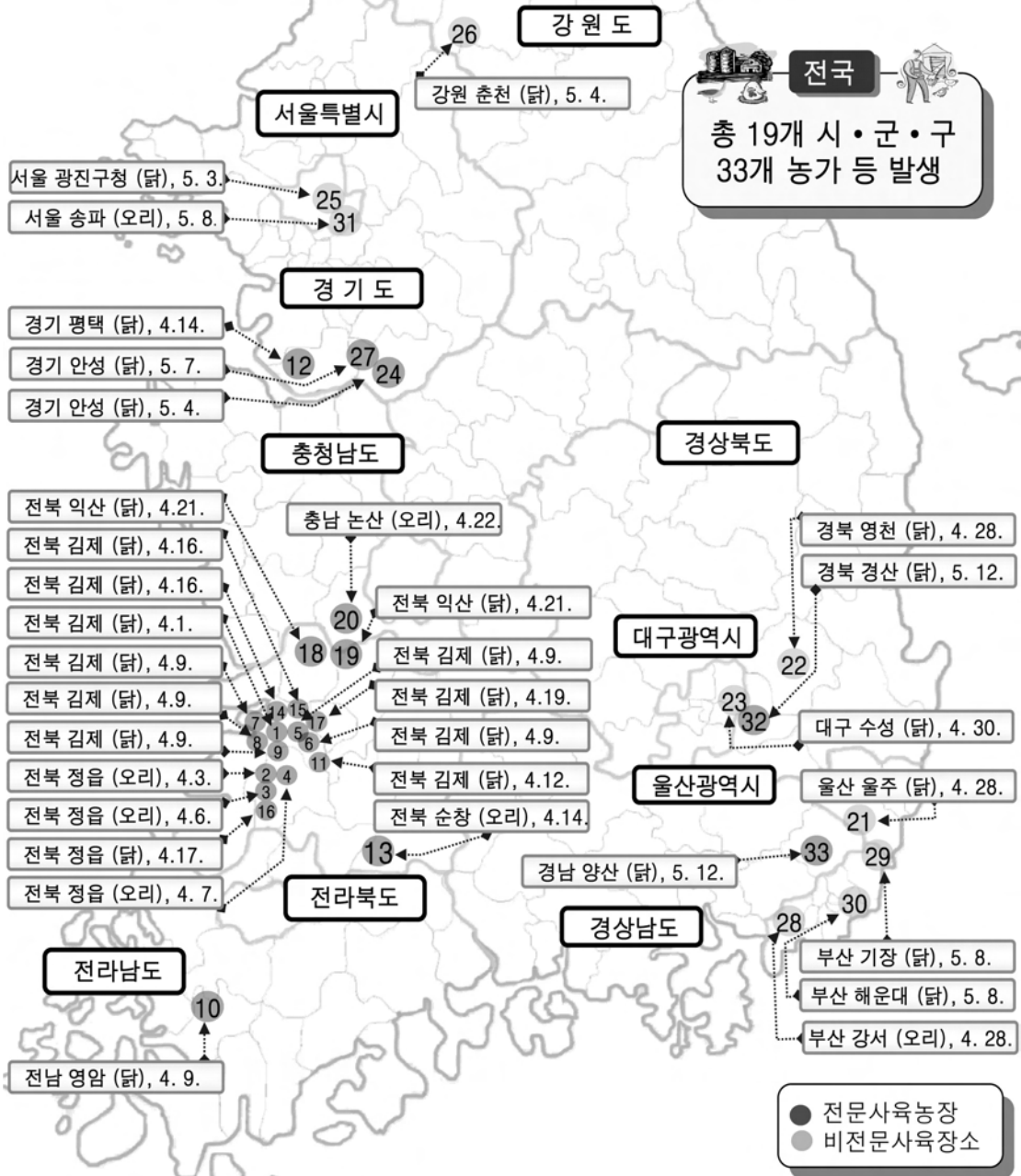
#### 3.1 발생 상황

- 고병원성조류인플루엔자가 2008년 4월 1일 전북 김제시 소재 산란계농장에서 처음 발생한 이후 2008년 5월 12일 경북 경산시의 발생을 마지막으로 11개 시·도 19개 시·군·구에서 총 33건이 발생하였다.
- 총 68건(신고 57건, 병성감정 10건, 전국육용오리검사 1건)이 고병원성조류 인플루엔자로 의심되어 국립수의과학검역원으로 의뢰되었으며, 42건(발생 33건, 역학조사 및 예방적 살처분 후 검사 양성 9건)이 양성으로 판정되었고 나머지 26건은 음성으로 판정되었다.
- HPAI 정밀검사 현황

신고 건수	검 사 결 과			발생 건수
	양성	음성	계	
68건	42	26	68건	33건

※ 양성 42건 중 발생건수로 산정하지 아니한 9건은 기존 발생농장 반경 10km(경계지역) 안에서 역학조사(1), 예방적 살처분 후 검사(8)에서 양성으로 확인된 것임

## '08년 고병원성 조류인플루엔자 발생현황



○ HPAI 양성 판정 농장 현황

번호	신고(의뢰) 일자	구분	축주명(농가주소)	축종	최종검사결과		비고
					일자	결과	
1	04.01.	신고	유○○(김제 용지)	산란계	04.03.	H5N1	양성(발생)
2	04.03.	병성감정	김○○(정읍 영원)	육용오리	04.07.	H5N1	양성(발생)
3	04.05.	역학관련	황○○(김제 용지)	육용오리	04.11.	H5N1	양성
4	04.06.	신고	이○○(정읍 고부)	육용오리	04.11.	H5N1	양성(발생)
5	04.07.	신고	전○○(정읍 영원)	육용오리	04.11.	H5N1	양성(발생)
6	04.09.	신고	최○○(정읍 영원)	육용오리	04.17.	고병원성 H5항원	양성
7	04.09.	신고	김○○(정읍 고부)	육용오리,육계	04.17.	고병원성 H5항원	양성
8	04.09.	신고	조○○(김제 용지)	산란계	04.13.	고병원성 H5항원	양성(발생)
9	04.09.	신고	김○○(김제 용지)	산란계	04.13.	고병원성 H5항원	양성(발생)
10	04.09.	신고	장○○(김제 용지)	산란계	04.13.	고병원성 H5항원	양성(발생)
11	04.09.	신고	안○○(김제 용지)	산란계	04.13.	고병원성 H5항원	양성(발생)
12	04.09.	신고	최○○(김제 용지)	산란계	04.13.	고병원성 H5항원	양성(발생)
13	04.09.	신고	이○○(영암 신북)	육용산란종계	04.12.	H5N1	양성(발생)
14	04.09.	신고	전○○(김제 용지)	산란계	04.13.	고병원성 H5항원	양성
15	04.09.	신고	정○○(김제 용지)	산란계	04.13.	고병원성 H5항원	양성
16	04.09.	신고	김○○(김제 용지)	산란계	04.13.	고병원성 H5항원	양성
17	04.09.	신고	임○○(김제 용지)	산란계	04.13.	고병원성 H5항원	양성
18	04.09.	신고	조○○(정읍 영원)	토종닭	04.17.	고병원성 H5항원	양성
19	04.10.	신고	강○○(나주 반남)	육용오리	04.17.	고병원성 H5항원	양성
20	04.12.	신고	김○○(김제 금산)	닭, 오리, 기러기, 오골계	04.25.	H5N1	양성(발생)
21	04.14.	신고	김○○(경기 평택)	산란계	04.16.	H5N1	양성(발생)
22	04.14.	신고	정○○(전북 순창)	육용오리	04.17.	H5N1	양성(발생)
23	04.16.	신고	박○○(전북 김제)	산란계	04.18.	고병원성 H5항원	양성(발생)
24	04.16.	신고	나○○(전북 김제)	종계	04.18.	고병원성 H5항원	양성(발생)
25	04.17.	신고	박○○(정읍 소성)	종계	04.19.	고병원성 H5항원	양성(발생)
26	04.19.	신고	이○○(김제 금구)	토종닭	04.23.	고병원성 H5항원	양성(발생)
27	04.21.	신고	소○○(익산 용동)	토종닭	04.25.	H5N1	양성(발생)
28	04.21.	신고	변○○(익산 여산)	육용종계	04.25.	H5N1	양성(발생)
29	04.22.	신고	홍○○(논산 부적)	종오리	04.25.	H5N1	양성(발생)
30	04.28.	신고	박○○(울산 울주)	토종닭	05.01.	H5N1	양성(발생)
31	04.28.	병성감정	김○○(영천 오미동)	닭	05.01.	H5N1	양성(발생)
32	04.28.	신고	정○○(대구 수성)	닭, 오골계	05.02.	H5N1	양성(발생)
33	05.03.	병성감정	광진구청(서울 광진)	닭 등	05.06.	H5N1	양성(발생)
34	05.04.	신고	유○○(안성 미양)	토종닭	05.05.	H5N1	양성(발생)
35	05.04.	병성감정	함○○(춘천 사북)	닭, 오리	05.07.	H5N1	양성(발생)
36	05.07.	신고	원○○(안성 공도)	닭, 오리 등	05.10.	H5N1	양성(발생)
37	04.28.	육용오리 일제검사	정○○(부산 강서구)	육용오리	05.10.	H5N1	양성(발생)
38	05.08.	신고	박○○(기장 장안)	닭, 오리	05.12.	H5N1	양성(발생)
39	05.08.	신고	하○○(해운대 반여)	닭, 오리	05.12.	H5N1	양성(발생)
40	05.08.	병성감정	남○○(서울 송파)	오리	05.12.	H5N1	양성(발생)
41	05.11.	병성감정	김○○(양산 상북)	산란계	05.14.	H5N1	양성(발생)
42	05.12.	신고	이○○(경산 갑제)	토종닭	05.14.	H5N1	양성(발생)

○ 발생 양상

- 2008년 발생은 단기간 전국적으로의 확산 등 2003년, 2006년도와는 다른 양상을 보였으며, 발생지역을 보면 최초 전북(김제, 정읍) 및 전남(영암, 나주)에서 시작하여 경기, 충남, 울산, 경북, 대구, 서울, 강원, 부산 등 전국으로 확산되었다.
- 발생 33건(의심축 신고 68건, 양성 42건) 중 김제지역 발생이 11건으로 전체 발생의 33%를 차지하였다.
- 시기적으로 특별대책기간(11월~2월)이 지난 봄(4월)에 발생하였으며, 과거에는 오리의 폐사율이 매우 낮았으나 이번 발생기간 중에는 높아졌다. 또한 토종닭의 경우 2003년도는 19건 중 1건, 2006년도는 없었으나, 금년에는 전체 발생 33건 중 12건으로 36% 차지하였다. 특히 금년 발생은 재래시장을 통하여 가든형식당, 도시지역 소규모 사육시설에서도 발생하는 특징을 보였다.

○ 일자 별 발생 상황

- 2008년 4월 1일 전북 김제 유○○농장에서 최초 발생 이후 4월 22일까지 전북 정읍·김제, 전남 영암·나주, 경기 평택, 전북 순창, 전북 익산, 충남 논산에서 총 20건이 발생하였다. 4월 28일 부터는 울산 울주·경북 영천에서 시작하여 재래시장을 통하여 전국적으로 가든, 도시지역 소규모 사육시설에서의 발생이 시작되어 5월 12일 경북 경산을 마지막으로 총 13건이 발생하였다.

○ 발생 연도별 발생기간 및 발생건수 비교

'03/'04년	'06/'07년	'08년
• '03.12.10.~'04.3.20. (102일간) 10개 시·군에서 19건 발생 ※ 발생신고 56건	• '06.11.22.~'07.3.6. (104일간)5개 시·군에서 7건 발생 ※ 발생신고 24건	• '08.4.1.~5.12. (42일간) 19개 시·군·구에서 33건 발생 ※ 발생신고 68건

- 역학적 관련농가 등에 대한 정밀검사 결과 55개 농가가 HPAI 양성으로 판정되었다(발생건수 제외)

○ 형태 별 발생 상황

- HPAI 발생 형태의 가장 특징적인 형태는 닭, 오리 사육농장 간에 사료차량, 출하 유통업자, 닭 수송차량 등을 통한 전파로 발생하였거나 재래 시장에서 오염된 닭, 오리 등의 구입 또는 영세수집상을 통해 소규모 사육 가든식당, 가정, 동물사 등에서 발생한 것이다.

- 전문 닭, 오리 사육농장에서 발생한 것이 23건으로서 전체 발생의 70%를 차지하였고, 재래시장, 도심지(가정, 자연학습장 등)와 연관되어 발생한 것이 전체 발생 중 10건(30%)이었다.

### 3.2 국내 유입 및 감염 경로

- '08년도 AI 발생원인은 『역학조사위원회』 조사결과, '03년, '06년과 같이 철새에 의해 유입되었을 가능성이 가장 높은 것으로 나타났다.
- 한국과 일본에서 금년에 분리된 AI 바이러스에 대한 유전자 분석결과, 동일한 것으로 판명되었으며 두 나라가 동일한 바이러스에 의해 고병원성 AI가 발생된 것으로 볼 때 양국의 공통 유입원으로 철새가 될 수 있음을 알 수 있었다. 그러나 AI 발생국을 여행한 사람 또는 이들 국가에서와 양계농가 등에 근무하고 있는 외국인 근로자 등에 의한 유입가능성도 배제할 수 없었다.
- 이번 AI 발생시 전국적으로 확산된 요인 및 경로는 크게 두가지로 나눌 수 있다.
  - 첫째, 사료차량, 출하 유통업자, 닭 수송차량 등을 통한 전파로서 주로 전문 닭·오리 사육농장에서 발생한 형태이다. 이러한 경우는 전북 김제·정읍, 전남 영암, 충남 논산, 경기 평택·안성, 경북 경산 및 경남 양산 지역에서 발생한 형태로 총 23건이며, 이는 전체 발생의 70%를 차지하였다.
  - 둘째, 재래시장에서 오염된 닭·오리 등을 구입하거나 영세수집상을 통한 전파로 이는 주로 소규모 사육 가든식당·가정·동물사 등에서 발생한 형태이다. 이러한 경우는 경기도 안성시 미양면, 울산시 울주군, 경상북도 영천시, 대구시 수성구, 서울시 광진구·송파구, 강원도 춘천시 및 부산시 강서구·해운대구·기장군 지역에서 발생한 형태로 총 10건이며, 이는 전체 발생의 30%를 차지하였다.
- AI가 전국적으로 확산된 이유는 금년 4월경 발생 초기였던 전라북도·전라남도 지역에서 감염된 오리가 AI 증상이 나타나기 이전에 재래시장 또는 재래시장에서 가든식당으로 팔려나가는 과정 중 토종닭이나 꿩에게 옮겨진 것으로 추정하고 있다.

### 3.3 방역대책 추진 상황 및 결과

- HPAI 발생에 따라 우리나라는 「가축질병 위기대응매뉴얼」 및 가축전염병예방법에 근거한 AI 방역실시요령, AI 긴급행동지침에 따라 긴급방역 조치를 시행하였다.
- 이동제한을 위한 통제초소(399개소, 2,679명) 운영
- 살처분 등에 인력을 아래와 같이 투입 [AI 방역조치 기간 중 연인원]하였다.

계	공무원	군인	경찰	민간단체	계육업계	고용인력
20,065명	10,712	3,520	340	847	576	4,070

- 이러한 방역조치는 AI의 추가적인 확산을 차단하고 조기에 근절하기 위한 것으로 살처분정책(stamping-out policy)에 근간을 두고 있다.
  - 정부의 살처분 정책에 따라 AI 발생지역의 닭·오리 등 가금류 1,020만수를 매몰
  - 발생지역 및 역학적 관련농가 닭·오리 등 가금류 방역조치(살처분 매몰 조치 1,500호, 가금류 10,204천수, 가금알(계란 등) 47,928천개, 오염물건 8,779톤)
- 4월 1일 ~ 5월 12일까지 42일 간 11개 시·도(19개 시·군·구)에서 33건이 발생한 이후 조기 종결되었다.
  - 유엔(UN)은 6월 17일 보도자료 및 언론브리핑에서 우리나라를 HPAI 방역 대처 모범국가로 지목
- 이동제한 등 방역조치 해제
  - 발생지역 중 6월 29일 부산 강서·기장 및 경북 경산을 마지막으로 전국적으로 이동제한 등 긴급방역조치 및 위기경보 “경계” 단계를 해제하였다.
- 청정국 선언
  - 마지막 발생지역의 살처분 등 방역조치 완료 후 3개월이 경과되는 시점인 2008년 8월 15일 HPAI 청정국 지위 회복을 국내에 알리고 OIE에 보고하였다.

- 2008년 AI 방역추진과정에서 몇 가지 문제점이 나타났다. 크게 두 가지로 하나는 AI 발생에 대한 대비가 여전히 미흡하였다는 것이고, 둘째는 초기 대응이 미흡하였다는 점이다.
  - 과거 AI가 모두 동절기(11월에서 다음연도 2월까지)에 발생하였기 때문에 이를 토대로 AI 유입 위험시기와 경로를 ‘동절기 북방철새’로 한정하고 이 기간에 한하여 집중적인 특별방역대책을 수립, 시행하여 왔다.
  - 이러한 전제는 AI가 연중 발생하는 중국 남부와 동남아 지역에서 겨울을 지낸 철새들이 봄철에 한반도를 경유하여 북상할 수 있다는 점을 간과한 것이었다.
  - 또한, 소규모로 닭·오리가 사육 또는 거래되는 재래시장(상설 및 5일장 개장)에 대한 방역관리를 소홀히 하였다. 또한, 재래시장 등을 통해 도심지의 가든형 식당, 자연학습장 등 소규모 사육시설에서의 발생 시 대비에 미흡하였으며, 야외사육 오리(친환경농법 오리 포함) 및 토종닭에 대한 예찰을 일부 실시하고 있으나, 방역역량은 전문사육 농가에 집중하였다.
- 정부는 2008년 AI 방역과정에서 새롭게 나타난 방역취약지대(부분)에 대한 방역조치를 신속히 강화하였다. 이러한 신속한 방역강화조치가 AI를 조기에 종식하는데 크게 기여한 것으로 판단된다.
  - 첫째, 정부는 5월 1일 AI 전파의 주요 매개 역할을 하였던 토종닭 및 오리를 판매하는 재래시장에 대하여 방역조치를 강화하였다. 상설 시장에 대하여는 방역소독차량을 이용하여 매일 소독을 실시하고 주기적인 지도·점검을 실시하였을 뿐 아니라 나아가 AI가 종식될 때까지는 잠정적으로 토종닭 및 오리 판매시설을 자율적으로 폐쇄하도록 유도하였다. 또한 일부 지방에서 5일마다 개장되는 시장에서는 닭·오리 판매를 금지시켰다.
  - 둘째, 재래시장, 가든식당 등에 닭·오리를 공급하는 유통상인 또는 이용차량에 대한 방역조치를 도입하였다. 유통상인이 보유하고 있는 가금류는 예방적 살처분을 실시하였으며, 재래시장, 가든식당 등에 가금류를 운반하는 차량은 닭·오리 도축장의 세척·소독시설에서 주 1회 이상 세척·소독 실시하고, 도축장은 차량소유자의 “소독실시기록부”에 기록하도록 하였다.
  - 셋째, 닭·오리 사육농가 및 가든식당에 대해 매일 전화예찰을 실시하였다. 전화예찰은 시장·군수 주관 하에 해당 지역 공무원, 농협, 양계·오리협회 지부, 방역본부 등으로 예찰팀 구성하여 수행하였다.



- 넷째, 도심지역에서도 5건의 AI가 발생됨에 따라 도심지 실정에 맞는 AI 긴급행동지침(SOP)을 마련하여 제공하고 이에 따라 방역조치를 실시하였다. 도심지에서는 발생장소 가금류 살처분, 해당 지자체가 유입경로, 주변여건 등을 종합적으로 검토한 후 발생시설 반경 500m내 살처분 여부를 결정하고, 위험지역·경계지역 방역대 설정 여부는 방역전문기관의 자문을 받아 결정토록 하였다. 실제 AI가 발생한 도심지의 경우 발생한 5건 중 1건을 제외하고는 위험지역 및 경계지역을 설정하지 않고 오염지역만을 설정하고 방역조치를 실시하였다.
- 또한, 도축장에 출하되는 닭·오리는 반드시 관할지역 방역당국 소속 또는 방역당국이 지명한 수의사로부터 AI 임상검사를 받도록 하고 도축장에 출하시 운송업자가 임상검사증명서를 휴대한 후 도축장에 제출토록 하였다. 임상검사 증명서가 없는 경우에는 도축검사를 불허하였다.
- 방역당국은 이동제한 대상 가금류의 수송을 차단하고, 가금관련 산물을 수송하는 차량이 관련규정에 따라 적절하게 세척·소독 되는지에 대한 지도·단속을 강화하였다. 지자체는 관할 경찰서와 협조하여 주요 도로에 통제초소를 설치하고 운송업자의 차량 소독 및 소독실시기록부 소지여부를 단속하였다.
- 방역기간 중에는 AI의 확산차단을 위해 AI 전파경로로 작용할 수 있는 닭·오리 분뇨의 농장 밖 반출을 제한하였고 분뇨 비료공장·운반차량에 대한 소독 실시여부를 지속 점검하였다. 계분 비료공장 등에 출입하는 차량에 대하여는 비료제조업자가 관리토록 하고 있는 “소독실시기록부”를 점검하였다.
- 이후, 정부는 2008년도 AI 발생에 따라 관련업계에 커다란 피해를 유발함에 따라 재발방지를 위해 AI 재발방지 종합대책을 마련하여 시행하였다. 이 대책은 크게 3가지로 구성된다.
  - 첫째, AI가 연중 국내에서 발생될 가능성이 있음에 따라 연중 상시 AI 방역 체계를 운영하는 것이다. 이를 위해 정부는 농가 신고에 의존하던 수동적 AI 예찰에서 정부가 AI 유입 여부를 미리 검색해 내는 능동적 예찰을 실시한다.
  - 정부는 철새, 텃새 및 닭·오리로 이어지는 AI 국내 유입가능 경로별로 예찰을 중점 실시하여 AI 유입여부를 조기에 찾아내는 “조기경보시스템(Early-Warning)”을 운영한다. 이를 위해 AI 병원체의 잠복원으로 작용할 수 있는

종오리, 육용오리 농장에 대한 검사를 연중 주기적으로 실시한다. 또한 철새 도래시기 및 통과철새 출현시기를 감안하여 야생조류(철새 및 텃새)를 포획하거나 또는 이들의 분변을 이용하여 AI 유입여부를 검사한다.

- 또한 과거에 AI가 발생하였거나 AI 유입가능성이 있는 지역을 고위험지역으로 설정하여 특별방역관리를 실시한다.
- 둘째, 방역당국의 초동방역능력을 강화하여 AI 발생 시 신속히 대응함으로써 추가적인 확산을 차단하고 조기에 근절할 수 있도록 하는 체계를 구축한다. 이를 위해 “초동방역팀”을 별도로 구성하여 AI 발생 시 발생농장에 즉각 투입하여 신속하고 체계적인 방역조치를 실시토록 한다. 또한 AI 발생 시 위험지역내 가금류 사육농가에 대하여는 방역담당공무원을 배치하여 이동통제 등을 강력히 실시한다.
- 셋째, AI 검진능력을 제고하고, 제도개선 등을 통해 AI 방역능력을 제고한다. 앞으로 정부는 관련업계의 차단방역 활동을 크게 강화함으로써 AI가 재발되는 것을 예방하는데 최선을 다하고, 발생 여부를 미리 검색해 내 만약 유입되었을 경우 이를 조기에 근절하는 정책을 실행하므로써 궁극적 으로는 AI 청청국가 상태를 지속적으로 유지하도록 한다.

## 4 2008년 9월부터 2010년 12월까지 HPAI 방역 추진 상황

### 4.1 2008년 하반기 AI 방역대책 추진 상황

#### 4.1.1 2008년 하반기 AI 주요 추진사항

- “가축질병 위기관리 매뉴얼”의 차단 방역 내용·체계를 숙달시켜 유사시 국가 위기대응 능력을 제고하고, 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 발생시 신속·철저한 긴급 방역조치를 수행할 수 있는 초동 대응능력을 배양하기 위해 차단방역·살처분·이동통제 등 “2008년 고병원성 AI 긴급방역 가상훈련” 실시하였다.
- 도상훈련은 '08. 10. 27.(월) 하루동안 검역원 본관 2층 브리핑룸에서 농식품부·검역원·8개 도 및 141개 시·군이 참여하였으며, 현장훈련은 충북 청원군 양계농장에서 위기경보 단계별 시나리오에 따라 실시하였다.

- “AI 재발방지 종합대책”에 의거 지방자치단체 상황반장급(방역업무 담당과장 및 검역원 사무관·연구관 등)에 대하여 일선 시·군 방역의 효율성을 제고하고자 '08. 10. 17.에 방역교육을 실시하였다.

#### 4.1.2 2008년 하반기 AI 예찰 결과

- '08년 하반기 AI 예찰검사 건수는 항원검사 20,588건(계획대비 79%), 항체검사 25,870건(계획대비 96%) 이었음
- 검사결과 고병원성 AI 검출사례는 없었고, 저병원성 AI는 79건 검출되었으며, 특히 H5형 저병원성 AI가 3건 검출되었음[종오리(충남), 육용오리(충북) 및 철새분변(전남)]
- 집중관리지역 27,527호 및 기타지역 94,608호(전화/임상예찰)에 대하여 예찰 실시결과 전 농가에서 이상이 없었음

#### 4.1.3 2008년 하반기 AI 예찰검사(모니터링) 실적

구 분		'08년 하반기 계획	추진실적 ('08.12.31현재)	검사결과 (양성)	비 고
종오리 검사	항원	168농가 3,864건	152농가 3,282건	<b>6농가 양성(항원)</b> (H3 3농가, H5N2 1농가, H9 1농가, H12 1농가)	종오리농장 일부 미사육
	항체	168농가 19,320건	152농가 16,010건		
육용오리 검사	항원	3,172농가 15,860건	1,686농가 9,436건	<b>24농가 양성(항원)</b> (H9 2농가, H3 14농가, H4 3농가, H6 3농가, H12 1농가, H5N2 1농가)	육용오리 농장수 대폭 감소
야생조류 분변 검사	항원	철새도래지 (41개지역 3,690점)	50개지역 4,547점 (38건은 검사 중)	<b>20건 양성(항원)</b> (H2 3건, H3 3건, H4 5건, H5N2 1건, H6 2건, H9 2건, H10 2건, H11 1건, H12 1건)	철새도래 지역 추가 실시
		집중관리지역 (22개지역 880점)	22개지역 990점		
야생조류 포획 검사	항원	550수	530수 (18수 검사 중)	<b>13수 양성(항원)</b> (H6 10건, H3/H4 1건, H3/H10 1건, H6/H10 1건)	
재래시장 유통가금 검사	항원	80개소 160건	81개소 273건	<b>16건 양성(항원)</b> (H3 2건, H6 1건, H9 13건)	
HPAI 발생위험 지역 돼지검사	항원	115농가 460건	171농가 764건	-	

구 분		'08년 하반기 계획	추진실적 ('08.12.31현재)	검사결과 (양성)	비 고
관상용, 전시용 조류 검사	항원	56농가 448건	82농가 600건	-	
가축사료용 수입원료 검사	항원	150점	166점	-	
H5/H7형 LPAI 항체검사	원종계	20농가 1,600건	9농가 660건	-	원종계장 감소(12곳)
	종계	100농가 6,000건	125농가 9,200건	-	
계 (9종)		항원 26,062건(점) 항체 26,920건	항원 20,588건(점) 항체 25,870건	79건양성	

## 4.2 2009년도 AI 주요 방역대책 추진 상황

### 4.2.1 2009년 AI 주요 추진사항

- 겨울철새 도래 등에 의한 고병원성조류인플루엔자 발생 위험성 증대에 따라 지자체, 소속·산하기관의 신속하고 정확한 초동방역 대응능력을 배양하기 위해 '09.11.20.에 “AI 긴급방역 가상훈련”을 실시하였다.
- 가상훈련은 “디지털가축방역시스템”을 이용하여 각 도별로 그동안 발생사례가 없었던 시·군 등을 포함하여 가상 상황을 메시지로 부여하는 방법으로 농림수산식품부 등 141개 기관(개소)/204명이 참여하여 실시하였으며,
- 또한, AI 살처분 매몰지 점검 및 관리실태 제도개선을 통하여 살처분 매몰지에 대한 환경오염방지 및 국민 신뢰도 향상을 꾀하였다. 환경부와 합동으로 9개 시·도에 걸친 '08년 AI 살처분 매몰지 389개소 중 97개소 점검하여 7개소에 대하여 보완조치 하였으며(6~7월), '03~'08년 전국 AI 살처분 매몰지 722개소를 점검하여 46개소에 대하여 보완조치하고 8개소에 대해 유공관 설치 후 침출수 검사를 한 결과 AI 음성으로 판정되었고, 살처분 매몰지 환경관리강화를 위하여 유공관 설치 등을 적용한 침출수 방지 방안을 마련하여 시행하였다.
- 가축질병 재발방지 및 현장 애로사항 청취 등 과거 AI 발생지역에 대한 현장 방문을 실시하고, AI 상시방역대책 추진강화와 관련하여 지자체 현지 지도 점검을 2회에 걸쳐 실시하였다. 질병관리본부와 합동으로 지자체 가축방역 및 보건담당자 대상 AI/PI 교육을 실시하고, 영어 등 17개국 언어로 제작된 축산농가 고용 외국인 근로자 방역 수칙을 제작 보급하였다.

#### 4.2.2 2009년 AI 상시예찰검사 결과

- AI 발생지역 해당 시·군과 야생조류 AI 항원·항체 분리 지역 소재 가금류 사육농가와 전국 종오리 농장에 대한 임상예찰을 실시하고 종오리, 육용오리, 야생조류, 재래시장 유통가금 등 유입가능 경로별로 11개 항목에 대한 예찰검사 실시하는 등 국내 유입가능 경로별(철새, 텃새, 닭·오리)로 예찰을 강화하여 조기경보시스템(Early-Warning) 운영하였다.
- 예찰검사나 방역조치 상에서 나타난 문제점을 토대로 조류인플루엔자 상시방역 체계의 지속적 개선이 이루어졌으며, '09년 신규로 추가되거나 보완된 방역조치 사항으로는 메추리·꿩 등 기타가금류와, 신종플루에 감수성이 있는 칠면조·거위·타조 등에 대한 AI 예찰검사를 확대하였으며, 임상예찰 강화 및 현장방역 맞춤형 집중홍보 등 AI 상시방역대책 추진을 강화하였다.
- 야생조류에 의한 발생위험이 높아지는 동절기 동안 야생조류분변 검사 횟수(1→2회) 및 검사기관을 확대하여 실시하였다.
- 집중관리지역 182,577호 및 기타지역 620,419호(전화/임상예찰)에 대한 임상예찰 실시결과 전 농가에서 이상이 없었다.
- AI 예찰 검사결과 고병원성 AI 검출사례가 없으나, 저병원성 AI는 상당수 검출(364건)되었으며, 그중 H5/H7형 저병원성 AI는 총 13건이 검출되었다.
- 철새를 통한 AI 유입여부 조기 파악을 위해 철새도래지의 분변검사와 야생조류 포획검사를 연중 실시하여 저병원성 H5N1 (1건), 저병원성 H5N2 (2건), 저병원성 H7N7 (3건)을 검출하였고, 이들 지역에 대하여는 주변소독, 농가예찰 및 농장 차단방역 등 예방조치를 실시하였다.
- AI 병원체 잠복원인 오리의 예찰 강화를 위해 오리농가에 대한 분기별 바이러스 검사를 실시하였고, 이중 충남 서산 종오리농장에서 저병원성 AI(H5N2)가 검출('09.12.)되어 살처분 등 예방적 조치를 실시하였다.
- 고병원성으로 전환될 가능성이 있는 저병원성 AI(H5/H7형) 조기 검색을 위해 닭 농장에 대한 항체 검사를 실시하여 전남북 토종닭 농가(5)에서 저병원성 AI(H5)항체를 검출('09.2.)하였으며, AI 병원체의 전파 확산 방지를 위해 재래시장 유통가금류 검사에서 전남 곡성지역 시장에서 저병원성 AI(H7)를 검출('09.12.)하여 살처분 등 예방적 조치를 실시하였다.

### 4.2.3 2009년도 AI 예찰검사 실적

구분		계획	추진실적 (누계)	결과(양성)	비고
종오리 검사	항원	109농가 5,096건	373농가 5,099건	9농가 양성(항원) H3(1),H4(3), H5N2(1), H6(3),H9(1)	
	항체	109농가 50,960건	363농가 61,753건		
육용오리 검사	항원	1,112농가 33,344건	3,441농가 25,803건	60농가 양성(항원) H1(6),H3(12),H4(2), H6(38),H9(1),H3+H6(1)	육용오리농장수 감소
야생조류 분변 검사(철새도래지)	항원	41개 지역 9,975점 (※ 1,995건)	10,646점 (2,136건)	50건 양성(항원) H1(11),H2(2),H4(8), H5N2(2),H5N1(1),H6(7), H7N7(2),H9(2),H10(3), H11(12)	시·도시험소로 검사기관 확대 (11월~)
야생조류 분변 검사(집중관리 지역 인근)	항원	22개 지역 1,980점 (※ 396건)	2,479점 (501건)		
야생조류 포획 검사	항원	1,500수	1,531수	19수 양성(항원) H1(2),H3(1),H4(2), H6(11),H7N7(1), H9(1),H10(1)	
	항체				
재래시장 유통가금 검사	항원	160개소 640건	349개소 1,016건	219건 양성(항원) H3(11),H6(23), H9(184),H7N2(1)	
	항체	160개소 3,200건	349개소 3,320건		
철새 도래지 등 돼지 AI 검사	항원	63개 지역 1,260건	206농가 824건	-	신종플루 방역 대책에 따른 양돈농가 검사와 연계 추진(5월~)
관상용, 전시용조류 검사	항원	142농가 1,136건	296농가 1,201건	-	
가축사료용 수입원료 검사	항원	300점	21개소 311점	-	
친환경 오리농법 검사	항원	27개소 54건	27개소 72건	-	
	항체	27개소 540건	27개소 540건	-	
H5, H7형 LPAI 항체검사	원종계	12농가 1,920건	22농가 2,342건	-	
	종계	334농가 39,620건	415농가 34,665건	-	
	산란계	280농가 11,200건	702농가 20,203건	-	
	토종닭	290농가 11,600건	589농가 17,914건	5농가 양성(항체) H5(5)	재검사결과 2농가H9,3농가 음성판정
메추리·평등 기타가금류 검사	항원	175농가 353건	177농가 1,124건	2농가 양성(항원) H1(1),H9(1)	
	항체	175농가 7,060건	156농가 4,357건		

### 4.3 2010년도 AI 주요 방역대책 추진 상황

#### 4.3.1 2010년도 AI 주요 추진사항

- AI 긴급 초동방역 대응능력 배양을 위해 농식품부, 검역원, 시·도, 시·군·구, 방역본부 및 관련단체 등이 참여하여 고병원성조류인플루엔자 발생 대비 가상훈련을 '10.9.30.에 실시하였다. 농림수산식품부 등 15개 시·도, 24개시·군 51명이 참여하였고, 관련단체(농협, 양계·계육·오리·토종닭협회)에서도 훈련에 참여하였다.
- AI 살처분 매몰지 점검 및 관리실태 제도개선을 통하여 살처분 매몰지에 대한 환경오염방지 및 국민 신뢰도 향상을 꾀하였다. 환경부·지자체와 합동으로 구제역·AI 가축매몰지 점검을 통하여 13개 시·도에 걸친 630개소를 대상으로 상반기 및 하반기에 점검을 실시하였다. 이중 AI 매몰지 387개소에 대해 표지판 미설치, 유공관·관측정 미설치 등 지적사항이 도출되어 추가 보완을 실시하였다.
- 2회에 걸쳐(6월 및 10월) 지자체 및 축산농가·관련업체 등의 차단방역실태를 점검하였으며, 질병관리본부·환경부와 합동으로 지자체 가축방역 및 보건담당자 대상으로 AI 교육을 실시하였고, 국제적으로는 아세안 AI 방역기술 연수(8개국 16명)를 추진하여 아세안 회원국에서의 HPAI 질병 퇴치를 꾀하였다.

#### 4.3.2 2010년도 AI 상시예찰검사 결과

- 빠른 진단으로 신속한 방역조치를 유도하기 위해 H5/H7형 HI 진단액을 추가 생산하여 배포하고, 지자체에 AI 유전자 진단키트(H5/H7/H9형 RT-PCR)를 보급하여 시범운영함으로써 문제점을 파악하여 민감도 향상 등 개선을 꾀하였다.
- 전년도 대비 검사실적은 증가하였으나 양성검출률은 대폭 감소하였다. '09년 AI 예찰검사실적(총186,243건) 대비 검사건수는 증가(109%) 하였으나 양성 검출률은 대폭 감소(38% 감소 : 364건 → 139건)하였다. 특히 재래시장 유통 가금류 검사에 따른 양성건수가 현저히 감소('09년 219건 → '10년 27건)하는 추세를 보였다.
- (원)종계, 산란계, 토종닭 농가에 대한 H5 및 H7형 저병원성 AI 항체 검사는 전부 음성으로 나타났다.

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 오리농장 모니터링 검사에서는 종오리농장(3호) 및 육용오리농장(4호)에서 H7형 LPAI가 검출되었고, 그 외 역학관련 농가(2호)에서 추가로 검출되어 살처분·소독등 예방적 방역조치와 주변농가에 대한 예찰을 실시하였다.
- 그러나, '10년 12월에 야생조류 포획검사에서 고병원성 AI가 검출(12.7.)되어, 12월10일 “고병원성조류인플루엔자(HPAI) 발생 주의보”를 발령하였다.

4.3.3 2010년도 AI 예찰검사 실적

구 분		계 획	추진실적	결 과	비 고 (양성내역)	
오리 검사	종오리농장	항원	83농가 457계사 3,656건(73,120점)	357농가 2,103계사 4,630건(94,540점)	양성(4농가) 음성(353농가)	H6(1), H7(3)
		항체	83농가 457계사 36,560건	354농가 2,023계사 47,112건	음성	
	육용 오리농장	항원	986농가 2,988계사 23,904건 (478,080점)	3,001농가 8,537계사 22,854건 (454,348점)	양성(52농가) 음성(2,949농가)	H3(6), H6(35), H7(4), H8(1), H9(2), H12(1), H3&H6(3)
		친환경농법 이용오리	항원	27개소 54건(1,080점)	27개소 56건(1,120점)	음성
		항체	27개소 540건	27개소 580건	음성	
철새 검사	야생 조류 분변(항원)	철새 도래지	41개 지역 20,910점 (※ 4,182건)	801개소 20,779점 (※ 4,156건)	양성(35건) 음성(5,054건)	H1(15), H3(1), H4(4), H5(1), H6(8), H7(2), H9(1), H10(2), H11(1)
		집중 관리 지역	22개 지역 4,400점 (※ 880건)	444개소 4,685점 (※ 933건)		
	야생 조류 포획	항원	1,600수	62개소 1,700수	양성(14수) 음성(1,686수)	H2(1), H4(4), H5(1), H6(3), H7(2), H10(3)
		항체			양성(6수) 음성(1,694수)	H5/H7(1), H5(5)
닭 검사	H5, H7형 LPAI 항체검사	원종계	9농가 1,280건	15농가 1,240건	음성	
		종계	325농가 29,200건	315농가 26,245건	음성	
		산란계	280농가 11,200건	665농가 16,037건	음성	
		토종닭	290농가 11,600건	517농가 12,198건	음성	
기타 가금 류	메추리, 꿩 및 칠면조 등	항원	175농가 2,232건 (11,160점)	376농가 3,504건	양성(1농가) 음성(373농가)	H9(1)
		항체	175농가 11,160건	291농가 7,304건	음성	
재래시장 유통가금류	항원	160개소 2,560건 (12,800점)	280개소 2,362건 (12,470점)	양성(27건) 음성(2,335건)	H3(3), H6(4), H9(19), H3&H6(1)	
관상용 및 전시용 조류검사	항원	106농가 424건 (4,240점)	205농가 410건 (4,100점)	음성		
철새 도래지 등 돼지 AI 검사	항원	신종플루 검사연계 (※1,972호 35,496두)	1,821호 30,974두	음성		
사료용 수입원료검사	항원	300점	9개소 312점	음성		



## 4.4 국경검역 활동

### 4.4.1 수입가금육에 대한 정밀검사

- 열처리 가금육 수입 허용 발생국가(중국·태국)에 대한 검역강화
  - 수입실적 10%에 대한 AI 검사 실시
    - 2008년 85건, 2009년 61건, 2010년 109건
- 모든 가금육 수입국을 대상으로 수입가금육 모니터링 실시
  - 2008년 98건, 2009년 107건, 2010년 174건

### 4.4.2 해외여행객의 휴대품 검색

- 검역인력 CIQ 기동배치(78명 ⇒ 94명 증원)

구 분	공 항							항 만							남북 육로	계	
	김포	인천	김해	제주	대구	청주	무안	인천	평택	부산	속초	군산	광양	포항			동해
평 시	2	49	2	4	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	78
특별대책기간	3	52	4	5	3	4	3	4	2	2	2	3	3	1	2	1	94

- 검역탐지견 투입
  - 지역별 탐지견 투입현황
    - 인천권역 : 검역탐지요원 10명, 탐지견 10두
    - 부산권역 : 검역탐지요원 2명, 탐지견 2두
    - 제주지원 : 탐지요원 2, 탐지견 2두
  - 조류인플루엔자 위험국가 등 검역탐지견 집중 투입
    - 중국 등 14개국 31개 노선
    - 인천항, 평택항, 부산항 수시 기동 투입 및 국제우편물 센타 투입
- CIQ 검역강화 조치

구분	현장검역 검색		탐지실적		과태료 부과(건)
	건수	중량(kg)	건수	중량(kg)	
2008년 하반기	18,000	37,739	4,802	7,657	58
2009년	52,847	94,718	13,460	20,351	146
2010년	58,142	95,354	18,965	23,826	278

- 조류인플루엔자 등 오염원 차단을 위한 소독 철저
  - 전국 공항 및 무역항의 230개소에 435개 신발소독조 설치 운영
  - 피항 및 나포어선 소독, 북한 출입차량 소독실시

구분	피항·나포 어선 소독	북한 출입 차량 소독
2008년 하반기	34척	67,551대
2009년	62척	84,474대
2010년	29척	114,233대

#### 4.4.3 공·항만 현지점검 및 유관기관 협조체제

- 8개 공항, 28개 무역항, 20개 연안항, 2개 남북육로 점검
  - 특별검역대책기간 중 월 1회 이상 점검 실시
- 남은 음식물 처리실태 집중 점검(총 167개 업체) 및 안전 처리 유도
  - 소독 처리 실태 점검 실시
    - 2008년 하반기 118회 218명, 2009년 299회 542명 2010년 318회 580명
- 해양수산부, 관세청, 해양경찰청 등 유관기관 협조공문 발송
  - 공·항만별 검역발전 협의회 운영으로 국경검역의 내실화 추진
    - 2008년 하반기 97회, 2009년 284회, 2010년 659회

#### 4.4.4 조류인플루엔자 정보수집 및 국경검역 대응조치

- 해외 질병발생동향 수집·분석, 농림부 지식포탈(KMS), 검역원 홈페이지 등 정보 제공
  - 해외 조류인플루엔자 발생동향 등 75회 수집·분석, 대외공개
- 해외가축질병 발생 동향 정보수집 우선순위 선정
  - 수입위생조건에 의해 국가/지역비발생, 문제우려 질병 등

#### 4.4.5 애완조류에 대한 밀수단속

- 중국·러시아 등 주변국에서 밀수입되는 애완조류(앵무새 등)에 대한 해양경찰청·관세청 등의 밀수단속 협조 요청
- 기타 주요사항 : 관할 세관, 해경에 밀수단속 강화 협조 요청

#### 4.4.6 대국민 홍보활동

- 여행사 및 관광협회 인솔자·가이드·안내 요원 등에 대한 교육 홍보 실시
  - 2008년 하반기 699회 26,478명, 2009년 949회 28,102명, 2010년 14,351회 85,905명
- 공항만 홍보캠페인 실시
  - 2008년 하반기 617회 1509명, 2009년 1,362회 4,724명, 2010년 : 1026회, 5176명
- 유관기관 등 협조공문 발송
  - 2008년 하반기 97회, 2009년 284회, 2010년 : 659회
- 전광판 등 홍보물 설치 및 운영
  - 설치 및 운영 : 전광판 77개(전용 22개, 겸용55개), PDP 등 25개
  - 전광판 자막 안내
    - 2008년 하반기 : 7,138,764회, 2009년 : 19,948,143회, 2010년 : 19,500,439회
  - 기타 : 홍보배너, 액자포스터, 홍보용가방, 홍보물꽂이판, 검역탐지견 탐색대, 스탠드형 현수막걸이, 입간판 등
- 홍보물 제작 및 활용
  - 포스트잇, 파일케이스, 목걸이볼펜, 마우스패드, 손수건, 우산타올세트, 투명우산, 현수막 등
- 항공기·선박 내 홍보 비디오 방영 및 안내방송 실시
  - 2008년 하반기 : 29,512회, 2009년 : 74,089회, 2010년 : 81,279회
- 인터넷 및 홍보매체를 활용한 홍보
  - 항공사, 선사, 공사, 여행협회 등 홈페이지에 동물검역 사항 게재
  - 자체동영상 제작·인터넷 포털사이트 10곳에 게시

#### 4.5 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 발생 주의보 발령

### 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 발생 주의보

2010년 12월 10일  
국립수의과학검역원장

#### 1. 야생조류 등에 고병원성조류인플루엔자 검출상황

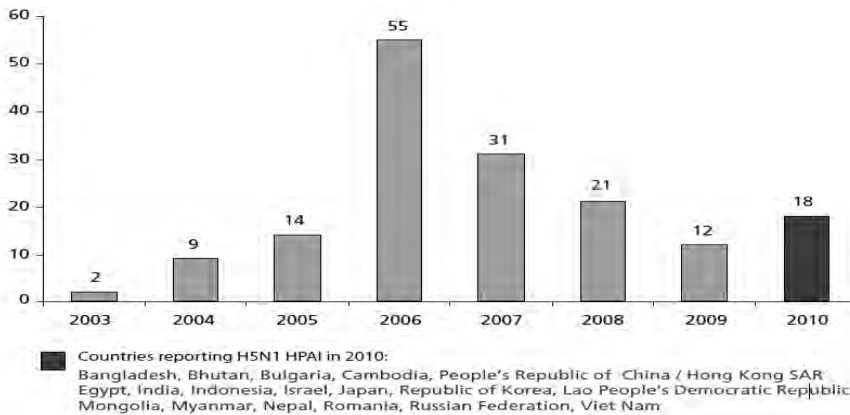
- 발생지역 : 전북 익산시 춘포면 춘포리 만경강 유역(청둥오리)  
충남 서산시 부석면 창리 천수만 일대(수리부엉이)
- 검출일 : 2010.12.07. / 12.10.
- 발생수수 : 야생 청둥오리 1수/야생 수리부엉이 2수
- 진단결과 : 고병원성조류인플루엔자 H5N1
- 예방 및 필요 조치사항
  - ① 매일 1회 이상 농장소독 및 축사 내 야생조류 등 출입차단
    - 축사 그물망 설치/문단속 철저
    - 농장주 외출 후 소독 실시 등 개인 방역 철저
  - ② 매일 가금 예찰 및 의심증상 발견 시 즉시 신고(1588-4060/9060)
  - ③ 닭 농가와 오리 농가 간 상호 접촉 금지
  - ④ 외부인 농장 출입 통제 및 발생지역 방문자제
  - ⑤ HPAI 발생국 여행 및 농장 방문 자제

#### 2. 금후 고병원성조류인플루엔자 발생전망

- 최근 일본(12.2.), 베트남(12.4.), 네팔(12.5.) 등 인근국가에서 고병원성조류 인플루엔자가 발생(검출)하고 있으며, 또한 한반도에 겨울 철새가 도래(통과)하고 있어 우리나라에도 고병원성조류인플루엔자의 발생 가능성이 높을 것으로 예상됨

## 5 세계 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 발생 상황

2003년 발생 이래 아시아, 유럽, 아프리카의 총 63개 국가에서 HPAI(H5N1형)가 발생한 바 있다. 이후 2006년을 정점으로 감소하였으나, 2009년 12개의 나라에서 발생한 것에 비해 2010년에는 18개 국가(아시아 14개국, 유럽 3개국, 아프리카 1개국)에서 발생하여 약간 증가하였다. 지난 3년 동안의 발생 사례들을 보면, 아시아에서 주로 H5N1형 HPAI가 발생하였음을 알 수 있다. 보고된 발생 사례는 증가한 반면에, 국가적 수준에서는 이집트를 제외하고는 발생 사례가 감소하거나 같은 수준으로 지속되고 있다. 부탄에서는 2010년 2~3월에 최초로 발생하였다. 우리나라 및 불가리아, 이스라엘, 일본, 미얀마, 루마니아에서는 2009년에는 발생하지 않았으나, 2010년에 재 발생되었다고 보고되었다. 2010년 3월 루마니아에서 보고된 발생은 2008년 10월 독일의 가금류 농장의 정기적 예찰(Routine surveillance)시에 발견된 바이러스 이래 유럽에서 처음 보고된 가금류 발병 사례이다.



### ■ 2003년 이후 HPAI 발생국가 ■

### ■ 2009~2010년 국가별 HPAI 발생건수 ■

구 분	방글라 데시	부탄	불가 리아	캄보 디아	중국/ 홍콩	이 집 트	독일	인도	인도네 시아	이스 라엘	일본	한국	라 오 스	몽골	미 얀 마	네팔	루마 니아	러 시 아	베 트 남
2009	32	0	0	1	4/19	176	1	10	1502	0	0	0	5	2	0	2	0	2	56
2010	31	5	1	2	1/2	443	0	15	1212	2	5	8	1	1	3	8	2	1	48

출처 : Forth Report, Global programme for the prevention and control of HPAI, FAO, 2011

## 5.1 HPAI 주요 상재국

질병 발생 위험도가 높은 방글라데시, 인도네시아, 베트남, 이집트 등 4개국은 HPAI의 상재국으로 남아있다. 2009년 발생 사례들과 같이, 2010년 H5N1형 HPAI 발생의 대부분은 방글라데시(총 발생사례 중 2%), 이집트(25%), 인도네시아(68%), 베트남 (3%)에서 발생하였다.

방글라데시에서는 2010년 동안 31건의 H5N1형 HPAI 발생이 보고되었다. 2009년 1월~4월 사이에는 32개의 발생사례가 보고되었다. 비록 2010년 6월~10월 사이에는 발생사례가 보고되지 않았지만, 방글라데시는 여전히 clade 2.2 바이러스가 활발히 순환하는 상재국 국가로 간주되고 있다.

인도네시아는 지난 4년 간 변함없이 가금류에서 높은 H5N1형 HPAI 발병률이 보고되어졌으며, 다른 나라보다도 발병률이 가장 높은 국가이다. Java (특히 Yogyakarta)의 여러 지역·구, Sumatra(Lampung)의 남쪽 지역에서 높은 발병률이 보고되었다. 높은 발병률은 마을 가금류 생산 시스템(주로 backyard)과 관련되어 있다. 인도네시아의 33개 지역 중 단 두 곳(Maluku와 북 Maluku)에서만 H5N1 HPAI가 발생하지 않았다.

베트남은 2010년 63개 지역 중 20곳에서 48건의 발생사례가 보고되었고 2010년 3개의 바이러스 계통이 분리되었다: 1) HA 계통 1: 주로 베트남 남쪽이나 캄보디아에서 발견; 2) HA 계통 2.3.4: 주로 2010년 이전에 베트남 북쪽에서 발견, 또는 중국에서 순환; 3) HA 계통 2.3.2: 이전 수차례 발견되었고 2009년 말 재발견 되고, 2010년 초반에 4개의 사례 발견, 주로 베트남 북쪽에서 발견되었으나 2010.9월 이래 남쪽에서도 발견되었다.

이집트의 H5N1형 HPAI 발생은 2006년 2월에 처음 보고하였으며, 거의 29개의 모든 행정구역에서 규칙적으로 발생이 보고되고 있어 상재질병으로 간주된다. 2009년 176건의 발생사례에 비해, 2010년 동안에는 443건(주로 방사형 사육 가금)이 발생하였으며, 2010년에 분리된 바이러스는 2009년에 분리된 것과 유전적으로 비슷하였다.

## 5.2 동아시아의 발생

중국은 1996년 광둥 지역의 거위로부터 처음 HPAI의 H5N1이라는 혈청형이 발견된 이래 이 바이러스는 계속 순환하며 진화하고 있다. 2004년 이후 중국 29개 지역 또는

홍콩의 가금류와 야생조류에서 대략 200건의 HPAI H5N1형 발생이 있었으며, 질병 전파 방지를 위하여 총 35백만 마리 가금류가 살처분되었다. 전 세계에서 발견된 거의 모든 Asian-lineage H5N1형 HPAI 바이러스 clade가 중국에서 발견되었다. 특히 2004년 홍콩에서 사체로 발견된 흰날개 해오라기에서 분리된 clade 2.3.2의 전파는 최근 불가리아, 몽골, 미얀마, 네팔, 루마니아, 구소련까지 확대되었다. 2009년에는 가금류에서 11건, 야생 조류에서 8건 발생한 반면에 2010년에는 가금류와 야생조류(붉은 부리 까마귀, 인도기러기, 붉은 머리 갈매기, 홍머리 오리)에서 각 한건씩 발생하였다. 2009년 4월 이래 중국 본토의 가금류에서는 발생하지 않고 있으며, 2010년 5월에 야생동물에서 발생한 것이 마지막이었다. 2010년 3월 홍콩에서 H5N1형 HPAI 바이러스가 참새 한 마리에서 발견되었으며, 2010년 12월 가금류에서도 발생하였다. 2004년에서 2009년 사이에는 가금류에서 발생이 확연히 줄어들었다. 질병 발생 횟수가 줄어들었음에도 불구하고, 국가와 지역 수준에서 계속되고 있는 공식 감시 활동들은 H5N1 바이러스가 여전히 많은 지역의 가금류와 야생 조류들 사이에 순환하고 있다고 보고 하였다. 2010년 1월, 4월, 7월에 중국 농림부 국가감시시스템의 2010년 11월 보고에 의하면 14개 지역(안후이성, 충칭, 푸진성, 광둥, 광시, 구이저우성, 허난성, 후베이성, 장쑤성, 장시성, 쓰촨성, 윈난성, 저장)에서 H5N1 양성 샘플들이 발견되었다고 한다.

2010년 일본 북해도 대학은 Lake Oonuma와 왓카나이 지역의 야생 오리 분변에서 H5N1형 HPAI 바이러스를 분리하였으며, 시마네 현에서는 2010년 11월 가금류 H5N1형 HPAI가 발생하였다. 2010년 12월에는 3개 현에서 이전에 검출되지 않은 야생조류(흑두루미, 땡기흰죽지, 야생 고니)로 부터 H5N1형 HPAI 바이러스가 분리되었으며 분리된 바이러스 clade 2.3.2에 속하였다.

몽골은 2010년 5월 야생조류(큰고니, 강과 호수와 쉼바타르 지역의 회색기러기)에서 H5N1형이 발생하였다고 보고했으며 유전자 계통분석 결과는 clade 2.3.2로 확인되었다.

### 5.3 유럽의 발생

2009년 동안 야생 조류에서 종종 발견되던 H5N1형 HPAI가 발견된 이래(1월 독일에서 사냥된 야생오리 한 마리, 러시아에서 1월에 발견된 뿔논병아리, 비오리, 왜가리, 알락오리, 노랑부리저어새와 10월에 사체로 발견된 양비둘기), 2010년 3월에

루마니아 툴시아 지방의 방사형 가금류 농가에서 두 차례 발생이 보고되었다. 이는 2008년 10월 정기 연구 조사를 통해 혼합 가금류 농장에서 마지막으로 발견된 바이러스로 유럽 지역에서 최초로 발생한 가금류 H5N1형 HPAI이다. 루마니아와 툴시아 지방은 2007년 12월에 가금류 발생이 있었다. 이후 2010년 3월에는 차후 H5N1형 HPAI 양성으로 판정된 죽은 대머리독수리가 불가리아 Varna지구의 Konstantin and Elena 리조트 에서 발견되었다. 이 두 나라에서는 2010년에 clade 2.3.2가 분리되었고, 99.3% 서로 유사성을 보였으며 최근 네팔의 가금류에서 분리된 바이러스와도 비슷하였다.

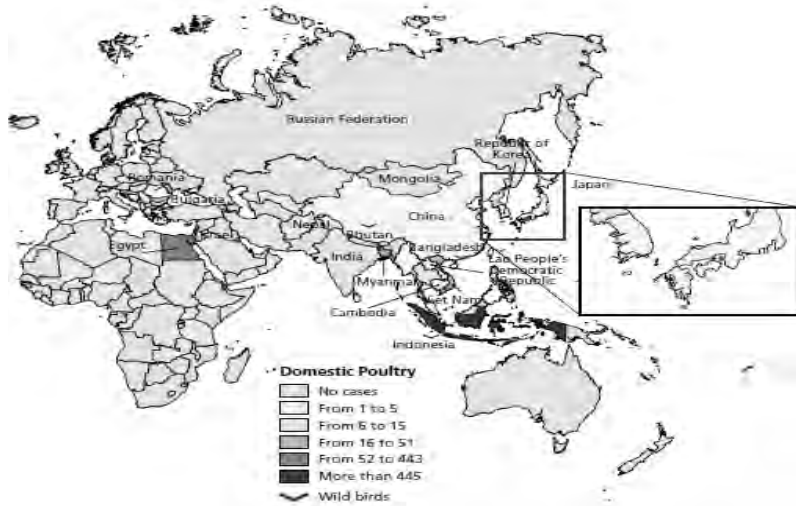
구소련의 티바 자치 공화국(남북쪽 몽골과 경계를 나란히 하고 있는)에서는 2010년 6월에 367마리의 야생 조류(빨논병아리, 비오리, 왜가리, 알락오리, 노랑부리저어새)가 H5N1 HPAI에 감염된 것으로 판명되었다. 블라디미르의 ARRIAH(All-Russian Research Institute for Animal Health)에서의 유전자 분석에 따르면 분리된 바이러스는 clade 2.3.2에 속하며, 몽골, 티바(구소련), 칭하이(중국)의 야생조류에서 분리된 2009/2010 H5N1형과 99% 비슷하였다.

#### 5.4 2010년 야생조류의 HPAI

2010년에는 2009년보다 더 많은 야생동물 H5N1 AI 발생 사례가 보고되었다. 2010년에 불가리아(1), 중국(1), 홍콩(1), 인도네시아(1), 몽골(1), 러시아(1), 일본(4), 한국(6) 등에서 총 16건의 사례가 보고되었다. 이들 중에는 2005년 중국과 러시아에서 발생하였던 것처럼 수천마리가 폐사하는 사례는 없었다.

2010년에 감염된 조류는 청둥오리, 흑두루미, 툰드라 백조, 흑고니, 수리부엉이, 빨논병아리, 비오리, 왜가리, 알락오리, 노랑부리저어새, 붉은부리카마귀, 인도기러기, 갈색머리 기러기, 큰백조, 회색기러기, 말뚝가리, 제비이다. 유행병 발생 시작 이래, H5N1형 AI바이러스는 13개 목(order)의 100 종류 이상의 조류들에게 전염되었다.





■ 2010년 가금농장 및 야생조류에서의 H5N1 HPAI 발생 ■

출처 : Forth Report, Global programme for the prevention and control of HPAI, FAO, 2011



# 제 2 장

## 2010/2011년 HPAI 발생 상황 및 특성

1. 발생 현황
2. 임상병리 및 실험실 진단
3. 분리된 병원체의 분자생물학적 특성





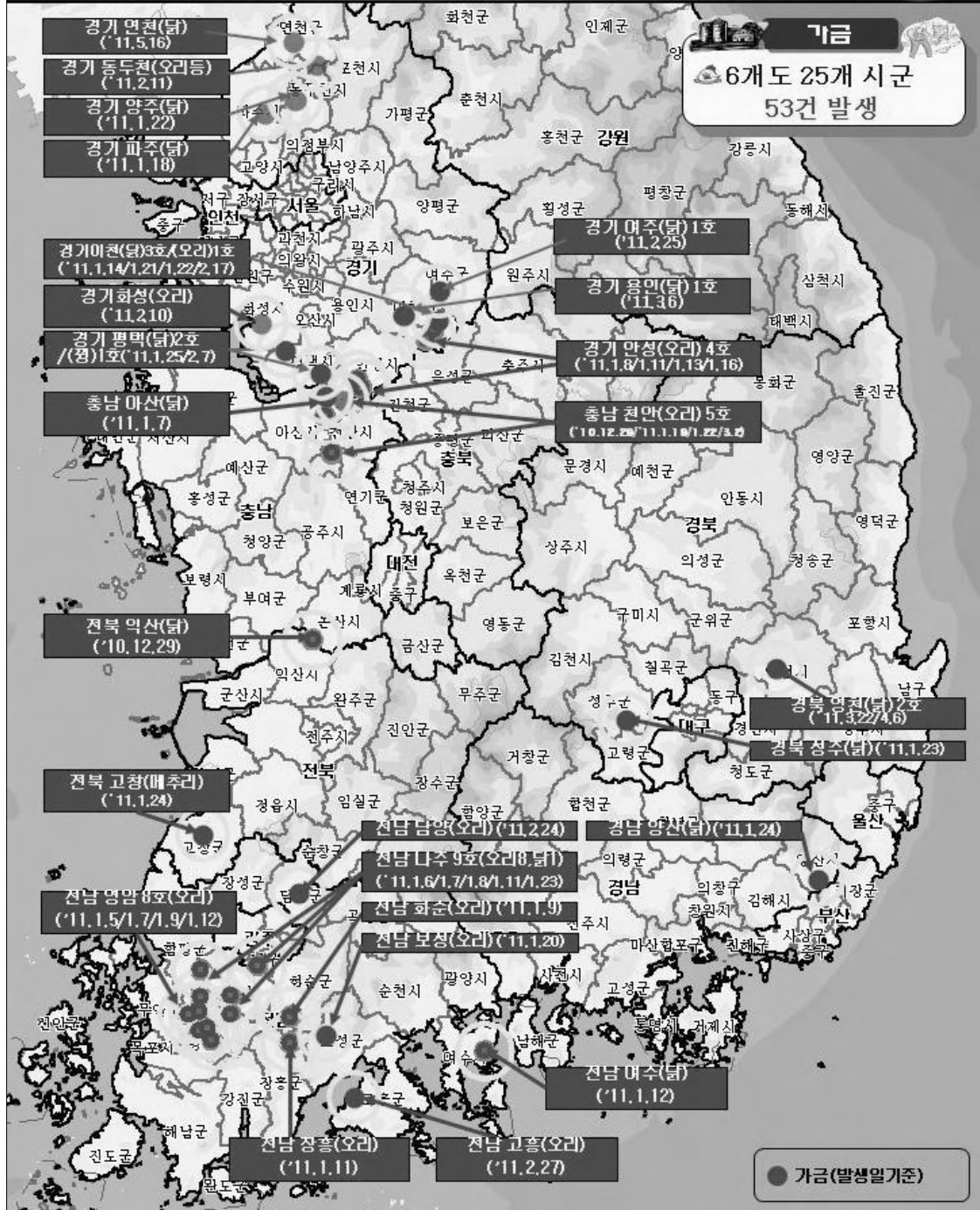
## 제 2 장 2010/2011년 HPAI 발생 상황 및 특성

### 1 발생 현황

#### 1.1 발생 개요

- 고병원성조류인플루엔자(HPAI)가 2010년 12월 29일 전라북도 익산시 및 충청남도 천안시 소재 양계농장 및 오리농장에서 처음 발생하여 2011년 5월 16일 경기도 연천군 소재 양계농장에서의 발생을 마지막으로 139일 간에 53건이 발생하였다.
- 전국 16개 시·도 중 6개 시·도, 25개 시·군에서 닭 18농장, 오리 33농장, 메추리 1농장, 꿩 1농장에서 발생하였다.
- 한편, 2010년 11월 26일~2011년 2월 13일 동안에 7개 시·도 15개 시·군 지역에서 야생조류 20건(포획 1, 폐사체 14, 수거분변 5)에서 HPAI가 바이러스가 분리되었다.
- HPAI 발생 지역은 AI 긴급행동지침(SOP)에 따라 살처분·매몰 및 이동제한 등 긴급방역조치를 취하였으며, 가축질병 위기관리 표준매뉴얼에 따라 위기경보수준을 2010년 12월 31일에 “관심”단계에서 “주의”단계로 격상하였고 2011년 1월 11일에 다시 “경계”단계로 격상하였다. 이후 마지막 발생지역의 방역조치가 완료된 2011년 5월 23일 이후에 추가 발생이 없어 2011년 7월 3일에 관심단계로 하향 조정하였다.
- 마지막 발생지역에 대한 방역조치가 완료된 2011년 5월 23일로부터 추가 발생이 없이 3개월이 경과되었고 AI 상시예찰(임상·형체검사) 결과, 이상이 없어 세계 동물보건기구(OIE) 동물위생규약의 조건을 충족시킴에 따라 중앙역학조사 위원회 및 가축방역협의회의 자문을 거쳐 2011년 9월 5일 부로 대한민국이 HPAI 청정국 지위를 회복하였음을 OIE에 통보하였다.

# 전국 HPAI 발생지역 현황



## 1.2 발생 내역

- 발생기간 중에 총 103건이 HPAI 의심축으로 신고되어 정밀검사한 결과 53건이 양성으로 확인되었다.

신고건수	검사실적			발생건수
	양성	음성	계	
103건	53	50	103건	53건

- HPAI 의심축 신고 중 양성 판정 농장(53개소)은 아래와 같다.

구분	신고일 (발생일)	소재지	축종	사육규모 (두수)	증상/진단조건	검사결과
1	'10.12.29.	충남 천안(김○○)	종오리	10,700	- 산란율 감소(60%), 사료섭취 감소(20%), 녹변	12.30.(목) AI(H5), 12.31.(금) HPAI(H5N1) <양성: 1차>
2	'10.12.29.	전북 익산(이○○)	닭 (종계)	17,000	- 활력저하, 벼슬 청색증	12.30.(목) AI(H5), 12.31.(금) HPAI(H5N1) <양성: 2차>
3	'11.1.5.	전남 영암(마○○)	육용 오리	14,500	- 두부 경련, 파행	1.7.(금) HPAI(H5N1) <양성: 3차>
4	'11.1.6.	전남 나주(김○○)	육용 오리	12,700	- 파행, 웅크림, 식욕 부진, 활력저하, 설사 *오리간염 백신 후 폐사율 증가	'11.1.9.(일) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 11차>
5	"	전남 나주(정○○)	육용 오리	34,000	- 웅크림, 사료섭취 저하 *5일간 400수 폐사	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 12차>
6	"	전남 나주(곽○○)	종오리	4,800	- 산란율 저하 39% - 폐사수수 없음	'11.1.8.(토) AI(H5), '11.1.9.(일) HPAI(H5N1) <양성: 8차>
7	'11.1.7.	충남 아산(이○○)	닭 (산란계)	53,000	- 활력저하 - 급격한 폐사 - 간이검사 7수중 양성반응 4수	'11.1.7.(금) AI(H5), '11.1.8.(토) HPAI(H5N1) <양성: 4차>
8	"	전남 영암(주○○)	육용 오리	10,600	- 웅크림, 쇠약 - 5일간 500수 폐사	'11.1.8.(토) AI(H5), '11.1.9.(일) HPAI(H5N1) <양성: 5차>
9	"	전남 영암(이○○)	육용 오리	20,000	- 웅크림, 쇠약 - 5일간 500수 폐사	'11.1.8.(토) AI(H5), '11.1.9.(일) HPAI(H5N1) <양성: 6차>
10	"	전남 영암(이○○)	육용 오리	32,300	- 웅크림, 쇠약 - 5일간 200수 폐사	'11.1.8.(토) AI(H5), '11.1.9.(일) HPAI(H5N1) <양성: 7차>

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

구분	신고일 (발생일)	소재지	축종	사육규모 (두수)	증상/진단조건	검사결과
11	"	전남 나주(임○○)	육용 오리	32,000	- 5일간 500수 폐사 *사육환경 불량	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 13차>
12	'11.1.8.	전남 나주(강○○)	육용 오리	15,000	- 사료섭취 감소 - 300수 폐사(1.6~8일간)	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 9차>
13	"	경기 안성(이○○)	육용 오리	23,000	- 활력저하 - 100수 폐사 (5일간)	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 10차>
14	'11.1.9.	전남 영암(양○○)	육용 오리	24,000	- 특이증상 없음 - 요막액 간이kit 양성	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 14차>
15	"	전남 영암(임○○)	육용 오리	21,000	- 특이증상 없음 - 요막액 간이kit 양성	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 15차>
16	"	전남 영암(이○○)	육용 오리	11,200	- 1.7일부터 폐사증가 (600수/일)	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 16차>
17	"	전남 화순(김○○)	육용 오리	9,000	- 1.7일부터 폐사증가 (50수/일)	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 17차>
18	'11.1.11.	전남 장흥(문○○)	육용 오리	20,000	- 활력저하, 사료섭취 감소, 웅크림 - 12.24일부터 30여수 (총 800수) 폐사	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 18차>
19	"	전남 나주(이○○)	육용 오리	5,000	- 활력저하, 사료섭취 감소, 웅크림 - 12.24일부터 30여수 (총 800수) 폐사	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 19차>
20	"	전남 나주(정○○)	육계	130,000	- 침울, 군집 이루며 폐사 (7일전부터 1천수 폐사) - 간이kit검사 : 음성	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 20차>
21	"	전남 나주(최○○)	육용 오리	13,600	- 기립불능, 침울 - 최근 5일간 90수 폐사	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 21차>
22	"	경기 안성(한○○)	닭, 오리	14,800	- 설사, 활력저하, 호흡기 증상	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 22차>
23	'11.1.12.	전남 영암(정○○)	육용 오리	12,000	- 3차 발생농가의 경계 지역내 예찰 중 HA 양성	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 23차>



구분	신고일 (발생일)	소재지	축종	사육규모 (두수)	증상/진단소견	검사결과
24	"	전남 여수(최○○)	토종닭	20	- 침울, 청색증, 안면 부종 - 5수 폐사(1.12)	'11.1.13.(목) AI(H5), '11.1.14.(금) HPAI(H5N1) <양성: 24차>
25	'11.1.13.	경기 안성(이○○)	종오리	45,000	- 산란율 감소(70%), 폐사 4수	'11.1.14.(금) AI(H5), '11.1.15.(토) HPAI(H5N1) <양성: 25차>
26	1.14.	경기 이천(김○○)	종계	160,000	- 침울, 호흡기증상 - 1.12~14일간 폐사 1,300수	'11.1.15.(토) AI(H5), '11.1.15.(토) HPAI(H5N1) <양성: 26차>
27	1.16.	경기 안성(소○○)	육용 오리	20,200	- 폐사 500수 (최근 5일간)	'11.1.17.(월) AI(H5), '11.1.18.(화) HPAI(H5N1) <양성: 27차>
28	1.17.	충남 천안(표○○)	종오리	5,600	- 산란율 저하 - 폐사 1수	'11.1.18.(화) AI(H5), '11.1.19.(화) HPAI(H5N1) <양성: 28차>
29	"	충남 천안(이○○)	종오리	13,500	- 산란율 저하 - 폐사 20수	'11.1.18.(화) AI(H5), '11.1.19.(화) HPAI(H5N1) <양성: 29차>
30	1.18.	경기 파주(송○○)	산란계	7,000	- 산란율저하 - 폐사 600수	'11.1.19.(수) AI(H5), '11.1.20.(목) HPAI(H5N1) <양성: 30차>
31	1.19.	충남 천안(박○○)	육용 오리	22,000	- 폐사 1000수	'11.1.21.(금) AI(H5), '11.1.22.(토) HPAI(H5N1) <양성: 31차>
32	1.20.	경기 양주(김○○)	산란계	8,000	- 폐사 230수	'11.1.21.(금) AI(H5), '11.1.22.(토) HPAI(H5N1) <양성: 32차>
33	"	전남 영암(최○○)	종오리	20,600	- 폐사 29수, 산란율 저하	'11.1.22.(토) AI(H5), '11.1.23.(일) HPAI(H5N1) <양성: 34차>
34	"	전남 보성(한○○)	종오리	14,000	- 산란율 저하, 사료섭취 감소	'11.1.23.(일) AI(H5), '11.1.24.(월) HPAI(H5N1) <양성: 35차>
35	1.21.	경기 이천(신○○)	산란계	26,500	- 산란율 저하, 폐사 200수	'11.1.22.(토) AI(H5), '11.1.22.(일) HPAI(H5N1) <양성: 33차>
36	1.22.	경기 이천(김○○)	종오리	8,300	- 산란율 50% 감소	'11.1.23.(일) AI(H5), '11.1.24.(월) HPAI(H5N1) <양성: 36차>
37	1.24.	경북 성주(권○○)	산란계	201,000	- 폐사 100수 (최근 2일간)	'11.1.24.(월) HPAI(H5N1) <양성: 37차>

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

구분	신고일 (발생일)	소재지	축종	사육규모 (두수)	증상/진단소견	검사결과
38	"	전북 고창(김○○)	메추리	100,000	- 산란율 저하, 폐사 8,000수	'11.1.24.(월) AI(H5), '11.1.25.(화) HPAI(H5N1) <양성: 38차>
39	1.25.	경기 평택(김○○)	종계	25,000	- 폐사 200수	'11.1.26.(수) AI(H5), '11.1.27.(목) HPAI(H5N1) <양성: 39차>
40	"	경기 평택(김○○)	꿩	2,000	- 폐사 70수	'11.1.26.(수) AI(H5), '11.1.27.(목) HPAI(H5N1) <양성: 40차>
41	2.7.	경기 평택(이○○)	육계	35,000	- 폐사 150수	'11.2.9.(수) HPAI(H5N1) <양성: 41차>
42	2.10.	경기 화성(강○○)	종오리	8,000	- 사료섭취 감소	'11.2.12.(토) AI(H5), '11.2.13.(일) HPAI(H5N1) <양성: 42차>
43	2.11.	경기 동두천(김○○)	육용오리	250	- 폐사	'11.2.12.(화) AI(H5), '11.2.13.(일) HPAI(H5N1) <양성: 43차>
			닭	150		
			기타	65		
44	2.17.	경기 이천(김○○)	육용 종계	21,000	- 폐사 50수	'11.2.17.(목) AI(H5), '11.2.17.(목) HPAI(H5N1) <양성: 44차>
45	2.23.	경기 여주(김○○)	산란계	30,000	- 폐사 100수	'11.2.25.(금) HPAI(H5N1) <양성: 45차>
46	2.24.	전남 담양(김○○)	육용 오리	11,000	- 폐사	'11.2.26.(토) HPAI(H5N1) <양성: 46차>
47	2.24.	경남 양산(육○○)	토종닭	250	- 폐사	'11.2.26.(토) HPAI(H5N1) <양성: 47차>
48	3.2.	충남 천안(○○○)	종 오리	12,400	- 산란율감소	'11.3.4.(금) HPAI(H5N1) <양성: 49차>
49	3.1.	전남 고흥(설○○)	육용 오리	31,000	-	'11.3.3.(목) HPAI(H5N1) <양성: 48차>
50	3.6.	경기 용인(정○○)	산란계	200,000	- 폐사 37수	'11.3.8.(화) HPAI(H5N1) <양성: 50차>
51	3.22.	경북 영천(전○○)	산란계	18,000	- 폐사 520수	'11.3.24.(목) HPAI(H5N1) <양성: 51차>
52	4.6.	경북 영천(최○○)	산란계	13,200	- 폐사 130수	'11.4.8.(금) HPAI(H5N1) <양성: 52차>
53	5.16.	경기 연천(남궁○○)	산란계	16,000	- 폐사 650수	'11.5.18.(수) HPAI(H5N1) <양성: 53차>

○ HPAI 의심축 신고 이전 역학 관련 농장 예찰 및 예방적 살처분 후에 실시된 정밀검사에서 HPAI양성으로 판정된 38개 농장은 아래와 같다.

구분	축주명	축종	사육규모	검사현황			
				시료채취일	검사의뢰일	검사결과	결과판정일
1	충남 천안(이○○)	종오리	11,000	'10.12.31.	'11.1.1.	H5N1	'11.1.3.
2	전남 영암(양○○)	육용오리	18,000	'11.1.6.	'11.1.6.	H5N1	'11.1.11.
3	전남 영암(강○○)	육용오리	29,400	'11.1.5.	'11.1.7.	H5N1	'11.1.9.
4	전남 영암(박○○)	종오리	11,600	'11.1.7.	'11.1.7.	H5N1	'11.1.11.
		육용오리	8,700				
5	전남 영암(곽○○)	육용오리	17,000	'11.1.7.	'11.1.7.	H5N1	'11.1.11.
6	전남 나주(임○○)	육용오리	23,000	'11.1.12.	'11.1.13.	H5N1	'11.1.18.
7	전남 나주(박○○)	종오리	20,462	'11.1.15.	'11.1.15.	H5N1	'11.1.19.
8	전남 나주(이○○)	육용오리	415	'11.1.15.	'11.1.15.	H5N1	'11.1.19.
9	전남 나주(김○○)	육용오리	15700	'11.1.13.	'11.1.13.	H5N1	'11.1.17.
10	전남 영암(박○○)	종오리	7,400	'11.1.8.	'11.1.8.	H5항체양성 AIV항원음성	'11.1.12.
11	전남 나주(홍○○)	종오리	5040	'11.1.9.	'11.1.9.	H5N1	'11.1.13.
12	전남 나주(오○○)	종오리	25,000	'11.1.11.	'11.1.11.	H5N1	'11.1.16.
13	전남 영암(박○○)	육용오리	37,600	'11.1.13.	'11.1.13.	H5N1	'11.1.19.
14	경기 안성(강○○)	육용오리	13,000	'11.1.20.	'11.1.20.	H5N1	'11.1.24.
15	경기 안성(이○○)	육용오리	8,400	'11.1.20.	'11.1.20.	H5N1	'11.1.24.
16	경기 안성(홍○○)	육용오리	8,000	'11.1.24.	'11.1.25.	H5N1	'11.1.27.
17	경기 안성(장○○)	육용오리	8,800	'11.1.14.	'11.1.15.	H5N1	'11.1.19.
18	경기 안성(서○○)	산란계	105,162	'11.1.17.	'11.1.19.	H5N1	'11.1.22.
19	경기 안성(김○○)	육용오리	10,000	'11.1.20.	'11.1.20.	H5N1	'11.1.24.
20	경기 이천(정○○)	육용오리	11,400	'11.1.16.	'11.1.22.	H5N1	'11.1.23.
21	경기 안성(임○○)	육용종계	41,780	'11.1.21.	'11.1.22.	H5N1	'11.1.26.
22	충남 천안(함○○)	산란계	39,000	'11.1.24.	'11.1.24.	H5N1	'11.1.26.

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

구분	축주명	축종	사육규모	검사현황			
				시료채취일	검사의뢰일	검사결과	결과판정일
23	경기 이천(정○○)	산란계	110,000	'11.1.26.	'11.1.27.	H5N1	'11.1.28.
24	경기 평택(차○○)	토종닭	60	'11.1.27.	'11.1.28.	H5N1	'11.1.29.
		오리	29				
		거위	2				
		기러기	2				
		칠면조	2				
25	충남 천안(성○○)	토종닭	270	'11.1.25.	'11.1.29.	H5N1	'11.1.31.
		오골계	30				
		칠면조	100				
		청둥오리	200				
		거위	100				
26	경기 안성(심○○)	토종닭	7,000	'11.1.29.	'11.1.30.	H5N1	'11.2.2.
27	경기 여주(유○○)	산란계	17,500	'11.2.24.	'11.2.24.	H5N1	'11.2.26.
28	경기 여주(주○○)	산란계	191,550	'11.2.25.	'11.2.25.	H5N1	'11.2.27.
29	경기 여주(손○○)	메추리	55,000	'11.2.25.	'11.2.25.	H5N1	'11.2.27.
30	경기 여주(서○○)	육용오리	7,000	'11.2.26.	'11.2.26.	H5N1	'11.3.1.
31	경기 여주(나○○)	종오리	50,000	'11.2.27.	'11.2.27.	H5N1	'11.3.3.
32	경북 영천(오○○)	산란계	20,000	'11.3.24.	'11.3.24.	H5N1	'11.3.28.
33	경북 영천(전○○/이○○)	산란계	13,000	'11.4.8.	'11.4.9.	H5N1	'11.4.11.
34	경북 영천(권○○/윤○○)	산란계	17,320	'11.4.16.	'11.4.16.	H5N1	'11.4.17.
35	경기 연천(장○○)	산란계	3,197	'11.5.17.	'11.5.17.	H5N1	'11.5.19.
36	경기 연천(이○○)	산란계	200	'11.5.18.	'11.5.18.	H5N1	'11.5.19.
37	경기 연천(최○○)	육계	1,000	'11.5.20.	'11.5.20.	H5N1	'11.5.22.
38	경기 연천(김○○)	육계	18,000	'11.5.21.	'11.5.21.	H5N1	'11.5.23.

○ 야생조류의 시료로부터 HPAI 바이러스가 검출된 내역은 아래와 같다.

구분	검사내역			신고(시료채취)일	판정일
	지역	종류	시료		
예찰(포획)	전북 익산 만경강	청둥오리	1수	'10.11.29.	'10.12.7.
연구사업	충남 서산 부석면 야산 및 천수만	수리부엉이	폐사체 2수	'10.11.26. '10.11.29.	'10.12.10.
병성감정	전남 해남 산이면	가창오리	20~30수	'10.12.22.	'10.12.28.
병성감정	경남 사천 용현면	청둥오리	폐사체 5수	'10.12.26.	'11.1.1.
연구사업	충남 천안 풍세천	야생조류분변	1점	'10.12.28.	'11.1.4.
병성감정	경남 사천 신벽동 능인사	원앙	폐사체 1수	'10.12.30.	'11.1.6.
발생농가 역학조사	전북 익산 발생지 인근 하천	야생조류분변	40점	'11.1.1.	'11.1.6.
발생농가 역학조사	충남 천안 풍세천 일대	야생조류분변	4점	'10.12.29.	'11.1.8.
병성감정	전남 해남 해남읍 논	가창오리	폐사체 1수	'11.1.7.	'11.1.10.
병성감정	충남 아산 인주면 논	야생기러기	폐사체 2수	'11.1.7.	'11.1.10.
병성감정	경기 하남 팔당대교 논	큰고니	폐사체 1수	'10.12.13.	'11.1.10.
연구사업	충북 청원 미호천	야생조류분변	분리주	'11.1.3.	'11.1.11.
연구사업	충남 천안 봉강천	야생조류분변	요막액 1점	'11.1.6.	'11.1.15.
병성감정	경기 평택 서탄초교 운동장	매	폐사체 1수	'11.1.17.	'11.1.21.
병성감정	충남 예산군 예산읍	수리부엉이	폐사체 1수	'11.1.23.	'11.1.27.
병성감정	울산 울주 웅촌면	수리부엉이	폐사체 1수	'11.1.30.	'11.2.3.
병성감정	경기 남양주 팔당댐인근	수리부엉이	폐사체 1수	'11.1.30.	'11.2.4.
병성감정	전남 보성 득량면	수리부엉이	폐사체 1수	'11.2.7.	'11.2.10.
병성감정	경남 김해 장유면	황조롱이	폐사체 1수	'11.2.2.	'11.2.11.
병성감정	경기 화성 상리교하천	흰뺨검둥오리	폐사체 13수	'11.2.13.	'11.2.18.

○ 2010/2011년 HPAI 검출 현황(야생조류)



### 1.3 발생 상황 분석

#### 1.3.1 지역 별 발생 상황

- 지역 별로 HPAI 발생을 살펴보면 전라남도 23건, 경기도 18건, 충청남도 6건, 경상북도 3건, 전라북도 2건 및 경상남도 1건 등 6개 시·도, 25개 시·군에서 53건이 발생하였다.

시·도	합계	경기도										
		소계	안성	이천	여주	파주	양주	평택	화성	동두천	용인	연천
발생건수	53	18	4	4	1	1	1	3	1	1	1	1

충청남도			전라북도			전라남도						
소계	천안	아산	소계	익산	고창	소계	영암	나주	화순	장흥	여수	담양
6	5	1	2	1	1	23	9	8	1	1	1	1

		경상북도			경상남도
보성	고흥	소계	성주	영천	양산
1	1	3	1	2	1

- 금번 발생한 HPAI는 지리적으로 4개 권역으로 구분할 수 있다.
  - 2010년 12월 29일 HPAI가 동시에 발생한 충청남도 천안시와 전라북도 익산을 포함한 중서부권(충남·전북), 발생이 집중된 전라남도 영암군, 나주시 등을 중심으로 한 서남부권(전남), 경기도 안성시와 이천시 등을 중심으로 한 서북부권(경기도)과 경상남도와 경상북도를 포함한 동남부권으로 구분할 수 있다.
  - 중서부권인 충남과 전북지역에서는 충남 천안·아산과 전북 익산·고창에서 8건이 발생하였다. 이 중에 7건은 2010년 12월 29일~2011년 1월 24일에 발생하였고 2011년 3월 2일에 충남 천안에서 마지막으로 발생하였다.
  - 서남부권인 전남지역은 영암군 시종면 육용오리농장에서 2011년 1월 5일 발생 후 2011년 2월 27일까지 영암, 나주, 화순, 장흥, 여수, 보성, 고흥, 담양 등 8개 시·군에서 23건이 발생하였다. 발생 초기인 15일 동안 21건이 발생하였고 나머지 2건은 담양과 고흥에서 각각 1건씩 발생하였다. 영암(9건)과 나주(8건)에서 많이 발생하였고 화순 등 6개 시·군에서는 각 1건씩 6건이 발생하였다.
  - 서북부권인 경기도는 안성시 서운면의 육용오리농장에서 2011년 1월 8일 발생 후 2011년 5월 16일까지 안성, 이천 각 4건, 평택 3건, 파주, 양주, 화성, 동두천, 여주, 용인, 연천 각 1건 등 10개 시·군에서 18건이 발생하였다.

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 동남부권인 경북, 경남에서는 3개 시·군에서 4건이 발생하였다. 경북은 성주군 용암면 산란계농장에서 2011년 1월 24일에 발생하였고 영천군 산란계농장에서 2011년 3월 22일과 4월 6일에 2건 발생하였으며 경남에서는 2011년 1월 24일에 양산시 토종닭 농장에서 1건 발생하였다.

1.3.2 주간 별 발생 상황

- 2010년 12월 29일에 충남 천안과 전북 익산에서 HPAI가 처음 발생 후 4주 간에 총 53건 중 40건(75 %)이 발생하였으며, 이후 10주 간까지에는 매주 약 2건(10건, 1~4건), 이후 15주 간에 1건이 발생하고 2011년 5월 16일에 경기도 연천을 마지막으로 20주 간에 걸쳐서 발생하였다.

최초발생 ('10.12.29)	1주	2주	3주	4주	6주	7주	8주	9주	10주	12주	15주	20주
발생 건수	2	21	7	10	1	2	1	4	2	1	1	1

1.3.3 축종 별 발생 상황

- 53건의 발생 중 오리 33건, 닭 18건, 메추리 1건 및 꿩 1건 등이었다.

합계	오리			닭					메추리	꿩
	소계	종오리	육용오리	소계	종계	산란계	육계	토종닭		
53건	33	10	23	18	4	10	2	2	1	1

1.3.4 연도 별 발생 상황

구분	2003/2004년	2006/2007년	2008년	2010/2011년
발생기간	'03.12.10.~'04.3.20.	'06.11.22.~3.6.	'08.4.1.~5.12.	'10.12.29.~'11.5.16.
시·도	7개시·도, 10개사군	3개시·도, 5개사군	11개시·도, 19개사군	6개시·도, 25개사군
발생건수	19건 (닭 10, 오리 9)	7건 (닭 4, 오리 2, 메추리 1)	33건 (닭 25, 오리 7, 기타 1)	53건 (오리 33, 닭 18, 메추리·꿩 1)



## 2 임상병리 및 실험실 진단

### 2.1 HPAI의 축종별 임상병리

2010년 12월 ~ 2011년 5월까지 국내에서 발생한 고병원성조류인플루엔자 (HPAI)는 충남 천안의 종오리 농장과 전북 익산의 종계농장에서 같은 날인 2010년 12월 29일 농림수산검역검사본부 질병진단과로 가검물이 신고 및 접수되었다. 금번 HPAI는 과거와 달리 야생조류에서 HPAI 바이러스가 20건이나 검출되었고, 이로 인해 그 어느 때 보다도 가금농장의 발생이 많았으며, 발생지역도 전국적으로 광범위하였다.

#### 2.1.1 닭의 임상병리 소견

HPAI 발생 초기에는 전북지역의 계열화된 모 종계장을 중심으로 발생하였으나, 이후에는 전남지역의 오리 사육농가 밀집된 곳에서 발생이 크게 증가되었고, 후기에는 충남, 경북, 경기지역 등의 닭, 오리 등 가금 사육농가로 전파 확산되면서 전국으로 산발적인 발생이 지속되었다.

가금류의 축종과 품종에 따라 사육시스템, 축사환경위생 등에 따라 농장 간 또는 축사 간 전파 속도에 다소 차이가 있었고, 산란계의 경우 산란율의 저하는 경미하였으나 대부분 공통적인 소견은 짧은 전구증상이 있거나 아무런 임상 증상도 없이 갑작스럽게 폐사를 하는 경우가 많았다. 주된 임상증상으로는 벼슬이나 다리에 청색증, 안면종대, 약간의 호흡기증상, 설사, 신경증상 등이 나타났다.

육안적인 부검소견으로는 대퇴부근육의 출혈, 심외막 출혈, 선위점막의 출혈, 비장의 흰색반점, 췌장의 흰색반점, 간 표면의 출혈, 복강 출혈소견이 나타났으며, 산란계의 경우에는 혈난포, 난포기형, 난포파열과 같은 병변이 관찰되었다. 병리 조직학적으로 관찰한 결과, 뇌와 비장에 괴사성 병변이 두드러지게 관찰되는 특징이 있었다.

#### 2.1.2 오리의 임상병리 소견

2010년 ~ 2011년에 발생한 HPAI는 충남지역의 종오리에서 발생한 이후 오리농장이 밀집된 전남지역에서 다수 발생하였다. 금번 발생한 HPAI는 오리에서 높은 폐사율과 병변을 유발하였으며, 특히 초기 발생 오리농장의 경우 폐사율이 60~70%에 달하였다. 또한 활력저하, 침울 등의 임상증상 만을 보였던 예전과 달리 심한 신경증상이 동반되었다.

육안적인 부검소견으로는 심장 및 복강내 장기에 요산이 침착되어 있는 소견이 관찰되며, 췌장에는 원형의 회백색 반점이 관찰되었다. 병리조직학적 소견으로는 장기 표면에 요산침착, 췌장괴사가 특징적으로 관찰되었다.

## 2.2 HPAI 정밀검사 방법

### ■ HPAI 정밀검사 종류 및 방법 ■

구 분	검사방법	검사시료	용도 (소요 시간)
병리조직 검사	부검, 병리조직 소견 관찰	감염 또는 폐사조류	특이증상 및 병변관찰
바이러스 검사	9-11일령 SPF 부화란 접종	기관지, 신장, 맹장편도, 선위, 폐장, 분변	HPAI 바이러스 양성 : 24시간 이내 접종란 대부분 폐사하는 경우가 많음
	유전자 검사 (RT-PCR)	감염조류의 장기유제액, 폐사 접종란 요막강액	감염 장기나 요막액 내 바이러스의 H5혈청형 확인(6~8시간)
	HI 및 NI 반응	부화란에서 배양된 요막액(바이러스)	바이러스 혈청형 확인 (HI시험: 6시간, NI시험: 24시간)
	세포변성 (플라크) 확인	//	바이러스의 병원성 유무 확인 (48시간)
	HA 유전자 염기서열 분석	//	바이러스의 병원성 유전자 확인 (48시간)
혈청학적 검사	한천겔침강반응 (AGP test)	혈청	AIV A형에 대한 감염 여부 검사(72시간)
	혈구응집억제반응 (HI test)	혈청	H5 및 H7 등 아형별 감염여부 감별 검사(6시간)

## 고병원성조류인플루엔자(AI) 검사 과정

### 1. 특정병원체부재(SPF) 부화란 (10일령)에 시료접종



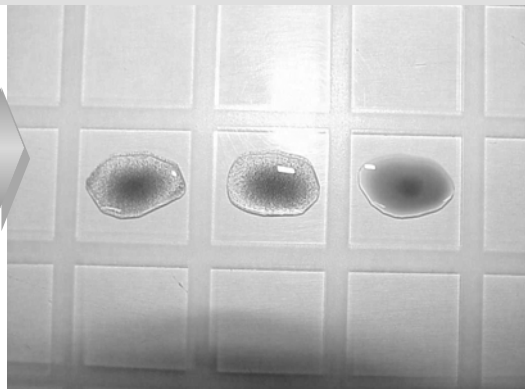
- ❶ 검사 시료를 원심분리
- ❷ 상층액을 채취
- ❸ 0.45 $\mu$ m Filter로 여과
- ❹ 시료당 5개의 부화란에 0.2ml씩 접종



### 2. 혈구응집능 바이러스 확인

**혈구응집능 (HA Test)**

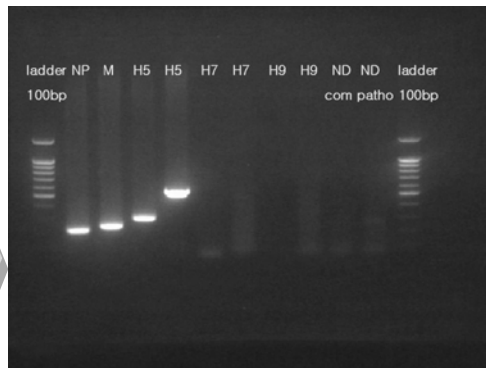
10% 정상 닭 적혈구와 부화란 요막액을 반응하여 혈구응집 여부 확인



### 3. 가금인플루엔자 바이러스 혈청형 동정 (H5N1)

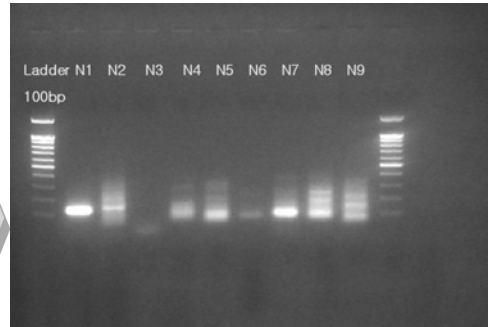
● 유전자 검사법으로 H5형 확인

☞ 분리 바이러스의 HA 유전자가 H5형임을 확인



● 유전자 검사법으로 N1형 확인

- ☞ 분리 바이러스의 NA 유전자가 N1형임을 확인 후 유전자염기서열분석



4. 바이러스 병원성 확인

● HA항원 유전자의 cleavage site 아미노산 분석

- ☞ H5 유전자의 병원성 관련 부위를 분석한 결과 고병원성 인플루엔자 특징의 아미노산 배열을 가지고 있음

☞ 아미노산 배열

```

-1  N K K D N A Y P T I K K G Y N N T N Q E D L L Y L V G I H H P N D E
501  CAAAAGGAC AATGCATACC CAACAATAAA GAAAGGCTAC AATAATACCA ACCAAGAAGA TCTCTGGTA CTGTGGGGGA TTCACCATCC TAATGATGAG
    GTTTTCCCTG TTACGTATGG GTTGTATITT CTTTCCGATG TTATTATGGT TGGTCTTCTT AGAGAACCAT GACACCCCTC AAGTGGTAGG ATTACTACTC
-1  A E Q T R L Y Q N P T T Y I S I G T S T L N Q R L V P K I A T R S K
601  GCAGAGCAGA CAAGGCTCTA TCAAAAACCA ACCACATATA TTCCATTGG GACATCAACA CTA AACAGAGA GATTGGTACC AAAAATAGCC ACTAGATCCA
    CGTCTGCTCT GTTCCGAGAT AGTTTGGTGT TGGTGGATAT AAAGGTAACC CTGTAGTGTG GAITTGGTCT CTAACCATGG TTTTATCCGG TGATCTAGGT
-1  K I N G Q S G R I D F F V Y I L K P N D A I H F E S N G N F I A P E
701  AAATAAACGG GCAAAGTGGC AGGATAGATT TCTTCTGGAC AATTTTAAAA CCGAATGATG CAATCCACTT CGAGAGTAAT GGAAATTTCA TTGCTCCAGA
    TTTAITTGCC CGTTTCACCG TCCTATCTAA AGAAGACCTG TTA AAAATTTT GGCTTACTAC GTTAGGTGAA GCTCTCATT A CCTTTAAAGT AACGAGGTCT
-1  Y E A Y K I V K K G D S T I M K S E V E Y G N C N T R C Q T P I G A
801  ATATGCATAC AAAATGTGTA AGAAAGGAGA CTCCACAATT ATGAAAAGTG AAGTGGAAAT TGGTAAGTGC AACACCAAGT GTCAGACTCC GATAGGGGGC
    TATACGTATG TTTTACAGT TCTTCTCTCT GAGGTGTITAA TACTTTTAC TTCACCTTAT ACCATTGAGC TTGTGTGCCA CAGTCTGAGG CTATCCCCGC
-1  I N S S M P F F H N I H P L T I G E C P K Y V K S N K L V L A T G L R
901  ATAACTCTA GTATGCCATT CCACAACATA CACCTCTCA CCATCGGAGA ATGTCCCAA TATGTGAAT CAACAATTT AGTCTTGGC ACTGGGCTCA
    TATTTGAGAT CATACGGTAA GGTGTGTAT GTGGAGAGT GGTAGCCTCT TACAGGGTIT ATACACTT A GTTTGTTTAA TCAGGAACGC TGACCCGAGT
-1  R N S P Q R E R R R K R G L F G A I A G F I E G G V Q G M V D G W Y
1001  GAAATAGTCC TCAAGAGAG AGAAGAAGA AAGAGGACT GTTGGAGCT ATAGCAGTTT TTATAGAGGG AGATGGCAG GGAATGGTAG ATGGTTGTA
    CTTATCAGG AGTTTCTCTC TCTTCTCTT TTTCTCTGTA CA AACCTCGA TATGCTCAA AATATCTCCC TCCTACCGTC CTTTACCAT TACCAACCAT
-1  Y G Y H H S N E Q Q G S G Y A A R D K E S T Q K A I D G V T N K V N S I
1101  TGGTACCAC CACAGCAATG AGCAGGGGAG TGGGTACCTC GCAGACAAAG AATCTACTCA AAAGGCAATA GACGGAGTCA CCAATAAGT CAACTCGATC
    ACCCATGGTG GTGCTGTAC TCGTCCCTG ACCCATGCGA CGTCTGTTTC TTAGATGAGT TTCCCGTAT CTGCTCACT GGTATTCCCA GTTGGACTAG
    
```

바이러스	HA1	HA2
2003년 국내 고병원성주	-R-R-K-K-R	G-L-F-G-A
2006년 국내 고병원성주	R-R-R-K-K-R	G-L-F-G-A
2008년 국내 고병원성주	-R-R-R-K-R	G-L-F-G-A
2010년 국내 고병원성주	-R-R-R-K-R	G-L-F-G-A
국내발생 비병원성주	P-A-A-S-Y-R	G-L-F-G-A

\* A(Alanine), S(Serine), Y(Tyrosine), R(Arginine), G(glycine), L(Leucine), F(Phenylalanine), T(Therone)

## 2.3 HPAI 정밀검사 결과

농림수산검역검사본부(구.국립수의과학검역원)질병진단과는 2010~2011년 HPAI 발생으로 전국에서 총 770농장, 44,263점의 시료에 대한 정밀검사를 수행하였다. 같은 기간에 유례없는 대규모의 구제역 발생상황에서 2010년 12월 29일부터 7월 5일까지 질병진단과 직원을 중심으로 조류질병과 조류인플루엔자연구실 직원 들과 24시간 검사 업무를 수행하였다.

### 2.3.1 최초 발생 야생조류에 대한 진단

2005년 중국 서북부의 칭하이 호수 주변에서 많은 수의 야생조류들이 HPAI에 감염되어 폐사한 것이 보고된 이후, 야생조류와 고병원성조류인플루엔자와의 관계에 대한 연구 및 야생조류에서의 HPAI 신속 검사를 위한 국가의 능동적 방역의 일환으로 2007년부터 매년 야생조류를 포획하여 AI 감염실태를 조사하고 있다. 2010년에는 야생조류의 고병원성조류인플루엔자 감염실태 조사를 위해 겨울철새(1,166수), 여름철새(46수), 텃새(188수), 총 1,400수를 포획, 시료채취하고 조류인플루엔자 바이러스를 분리 동정한 결과, 1개의 고병원성 H5N1 조류인플루엔자 바이러스와 13개의 저병원성 조류인플루엔자 바이러스 [H2(1건), H4(5건), H6(2건), H7(2건), H10(3건)]가 분리되었다.

2010년 11월 29일 전북 익산 만경강에서 포획한 건강한 청둥오리 39수의 인후두 및 총배설장 swab시료가 채취되어 질병진단과에 12월 2일 의뢰되었다. 의뢰된 39수 중 한 시료에서 SPF 종란에 접종 후 2일 만에 접종한 종란 3개 중 2개가 폐사하였으며 12월 6일 죽은 종란에서 수집한 요막액을 이용하여 HA검사 및 AI 간이진단키트를 적용하였을 때 양성반응을 확인하였다. 유전자 검사(RT-PCR)를 실시하여 12월 7일 H5항원 양성반응을 확인(H7, H9, NDV음성)하고 중간검사 결과를 보고 하였다.

증폭된 AIV HA 유전자의 분절부위의 염기서열을 신속히 분석한 결과 RRRKR/GLF로 고병원성의 특징을 보여 12월 7일 고병원성 H5형임을 확인·보고 하였다. HA유전자 전체염기서열을 분석한 결과 2009년부터 최근까지 몽골, 중국 칭하이 등 동북아시아 지역의 야생조류에서 분리된 2.3.2 계통군에 속하는 바이러스와 유사함을 확인하고 12월 9일 보고하였다.

### 2.3.2 최초 발생 가금농가에 대한 진단

2010년도 국내 HPAI 발생과 관련된 최초 진단 경위는 2010년 12월 29일(수) 충남 천안 소재 김○○ 농장(37주령 종오리 10,700수 사육)에서 산란율 감소로 축주에 의해 천안시청에 신고되었으며, 충남 가축위생연구소 아산지소에서 가축방역관이 현지에 파견되어 시료를 채취하고 농림수산검역검사본부 질병진단과로 송부하였다. 이 농장에서는 2010년 12월 28일 산란갯수가 900개에서 820개로 감소하다가 12월 29일 산란갯수 감소 900개에서 360개로 감소(약 37.5%)하고 사료섭취량이 급속히 저하되었다.

같은 날 18:00경 검역검사본부에 인계된 폐사체 1수를 신속히 부검한 결과 심장의 요산침착, 신장종대 및 요산침착의 소견을 보였다. 폐사율, 부검소견, 상황을 우선 보고하고, 곧이어 실험실 정밀진단을 실시하였다.

19:00경 바이러스 항원검사를 위하여 기관, 신장, 맹장, 선위 조직을 유제하여 유전자 검사(RT-PCR)를 실시하는 한편, 10일령의 특정병원체부재(SPF) 부화란에 20:00경 접종하고 37℃에서 배양하여 부화란의 폐사 여부를 수시로 관찰하였다. 조직 유제액에서 추출한 유전자를 이용하여 RT-PCR 검사 결과, H5 항원 양성 반응이 확인(H7, H9, NDV 음성)되었고, 접종란은 접종 24시간 이내에 모두 폐사된 것을 확인하였다. 폐사한 접종란의 요막강액 바이러스에서 AIV HA 유전자를 증폭하여 고병원성 분절 부위에 대한 염기서열을 신속히 분석하였다. 이어 분리된 AIV의 HA 유전자중 고병원성 분절 부위의 염기서열이 확인되었고, N1형 및 N9형 RT-PCR 결과 N1형으로 확인되어, 최종적으로 12월 31일에 H5N1형 HPAI의 국내발생을 확인하였다. 이에 대한 일자별 정밀검사 진행상황 및 주요 조치내용은 아래와 같다.

#### ■ 2010년 HPAI 최초 발생 농장에 대한 일자별 정밀검사 상황 및 조치 ■

일 자	주요 상황
12월 29일 (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충남 천안 소재 종오리농장 의사환축 신고(12:30)</li> <li>○ 가검물 접수 및 부검(17:40-18:30)                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 심장(심외막, 심근, 심내막)의 요산침착, 신장종대 및 요산침착</li> <li>- 시신속간이진단키트 검사결과 1수 중 1수 음성</li> </ul> </li> <li>○ 채취 장기 유제액에 대한 바이러스 유전자 검사(RT-PCR) 및 부화란 접종(21:00)</li> </ul>

일 자	주요 상황
12월 30일 (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 장기 유제액에 대한 RT-PCR 검사 결과 AIV H5형 확인 및 결과 통보(07:30)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 병원성 확인을 위한 분리주의 HA유전자 분절부위 증폭 및 분석의뢰</li> </ul> </li> <li>○ 부화란 접종 24시간 이내 모두 폐사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 요막액에 대한 RT-PCR 재확인</li> </ul> </li> </ul>
12월 31일 (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 병원성 관련 HA 유전자 분석완료                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- HA 분절부위 아미노산 염기서열이 RRRKR/GLF로 고병원성의 특성 보유한 것으로 확인</li> </ul> </li> <li>○ RT-PCR 및 유전자 염기서열 분석으로 N1형 확인                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- H5N1 조류 인플루엔자 바이러스(AIV) 확인</li> </ul> </li> <li>○ 고병원성 H5N1 최종 통보(10:00)</li> </ul>

### 2.3.3 의사환축 신고 관련 정밀검사 결과

2010년 12월 29일 충남 천안의 종오리 농장에서 HPAI로 의심되는 의사환축 시료가 농림수산검역검사본부 질병진단과에 의뢰된 것을 시초로 2011년 5월 16일까지 총 103건의 5862점이 접수되었다. 103건에 대한 정밀검사결과 HPAI는 총 53건(51.4%)이 확인되었으나 세균감염증 및 기타 바이러스 원인성 질병이 50건으로 이 중 33건의 축종이 오리였다. 이는 시·도 방역기관에서 HPAI에 대한 역학사항이나 임상증상 등에 관해 비교적 잘 이해하고 있지만 HPAI에 걸린 오리의 경우, 현장 검사만으로 판단하기 쉽지 않음을 보여주었다. 의사환축 시료 103건의 검사 결과는 아래와 같다. 기타 질병 중에서 저병원성조류인플루엔자(LPAI)가 8건이 확인되었으며 그 중 오리 2건 (H9, H9N2)를 제외한 나머지 6건은 닭에서 H9 AI 바이러스에 감염되어 HPAI와 폐사율, 임상증상, 부검소견이 유사한 사례도 확인되었기 때문에 LPAI는 향후에도 HPAI와 감별해야 할 중요한 질병으로 확인되었다.

#### ■ 의사환축 시료 검사결과 ■

진단명	건수(%)
HPAI*	53(51.4)
LPAI	8(7.7)
마력병, LL	1(1)
아데노바이러스	1(1)

진단명	건수(%)
닭전염성빈혈	1(1)
IBD	1(1)
대장균증	6(5.8)
살모넬라 감염증	8(8.8)
리메렐라 감염증	3(3)
Fowl cholera	1(1)
avibacterium infection	1(1)
yolk sac infection	1(1)
bacterium infection suspected	8(7.7)
AI negative	10(7)
계	103

의사환축 시료 중 HPAI 발생농장으로 판정된 신고 건은 2010년 12월 29일 2개 농가의 신고 이후 2011년 1월에 38건이 집중되었고 2~5월에 걸쳐 13건이 있었다. 축종별로는 오리 33농가, 닭 18농가, 꿩, 메추리, 각 1농가로 확인되었다. 발생지역은 아래와 같이 경기도 18건(안성 4건, 이천 4건, 파주 1건, 양주 1건, 평택 3건, 화성 1건, 동두천 1건, 여주 1건, 용인 1건, 연천 1건), 전라남도 23건(영암 9건, 나주 8건, 화순 1건, 장흥 1건, 여수 1건, 보성1건, 담양 1건, 고흥 1건), 충청남도 6건(천안 5건, 아산 1건), 전라북도 2건(익산 1건, 고창 1건), 경상북도 3건(성주 1건, 영천 2건), 경상남도 1건(양산1) 6개 도, 25개 시·군에서 확인되었다.

### ■ 의사환축 중 HPAI 발생농장 내역 ■

구분	신고일 (발생일)	소재지	축종	사육규모 (두수)	증상/진단조건	검사결과
1	'10.12.29.	충남 천안(김○○)	종오리	10,700	- 신란율 감소(60%), 사료섭취 감소(20%), 녹변	12.30.(목) AI(H5), 12.3.(금) HPAI(H5N1) <양성: 1차>
2	'10.12.29.	전북 익산(이○○)	닭 (종계)	17,000	- 활력저하, 벼슬 청색증	12.30.(목) AI(H5), 12.31.(금) HPAI(H5N1) <양성: 2차>
3	'11.1.5.	전남 영암(마○○)	육용 오리	14,500	- 두부 경련, 파행	1.7.(금) HPAI(H5N1) <양성: 3차>
4	'11.1.6.	전남 나주(김○○)	육용 오리	12,700	- 파행, 응크림, 식욕 부진, 활력저하, 설사 *오리간염 백신 후 폐사율 증가	'11.1.9.(일) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 11차>



■ 제2장 ■ 2010/2011년 HPAI 발생 상황 및 특성

구분	신고일 (발생일)	소재지	축종	사육규모 (두수)	증상/진단소견	검사결과
5	"	전남 나주(정○○)	육용 오리	34,000	- 웅크림, 사료섭취 저하 *5일간 400수 폐사	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 12차>
6	"	전남 나주(곽○○)	종오리	4,800	- 산란율 저하 39% - 폐사수수 없음	'11.1.8.(토) AI(H5), '11.1.9.(일) HPAI(H5N1) <양성: 8차>
7	'11.1.7.	충남 아산(이○○)	닭 (산란계)	53,000	- 활력저하 - 급격한 폐사 - 간이검사 7수중 양성반응 4수	'11.1.7.(금) AI(H5), '11.1.8.(토) HPAI(H5N1) <양성: 4차>
8	"	전남 영암(주○○)	육용 오리	10,600	- 웅크림, 쇠약 - 5일간 500수 폐사	'11.1.8.(토) AI(H5), '11.1.9.(일) HPAI(H5N1) <양성: 5차>
9	"	전남 영암(이○○)	육용 오리	20,000	- 웅크림, 쇠약 - 5일간 500수 폐사	'11.1.8.(토) AI(H5), '11.1.9.(일) HPAI(H5N1) <양성: 6차>
10	"	전남 영암(이○○)	육용 오리	32,300	- 웅크림, 쇠약 - 5일간 200수 폐사	'11.1.8.(토) AI(H5), '11.1.9.(일) HPAI(H5N1) <양성: 7차>
11	"	전남 나주(임○○)	육용 오리	32,000	- 5일간 500수 폐사 *사육환경 불량	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 13차>
12	'11.1.8.	전남 나주(강○○)	육용 오리	15,000	- 사료섭취 감소 - 300수 폐사(1.6~8일간)	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 9차>
13	"	경기 안성(이○○)	육용 오리	23,000	- 활력저하 - 100수 폐사 (5일간)	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 10차>
14	'11.1.9.	전남 영암(양○○)	육용 오리	24,000	- 특이증상 없음 - 요막액 간이kit 양성	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 14차>
15	"	전남 영암(임○○)	육용 오리	21,000	- 특이증상 없음 - 요막액 간이kit 양성	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 15차>
16	"	전남 영암(이○○)	육용 오리	11,200	- 1.7일부터 폐사증가 (600수/일)	'11.1.10.(월) AI(H5), '11.1.11.(화) HPAI(H5N1) <양성: 16차>
17	"	전남 화순(김○○)	육용 오리	9,000	- 1.7일부터 폐사증가 (50수/일)	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 17차>
18	'11.1.11.	전남 장흥(문○○)	육용 오리	20,000	- 활력저하, 사료섭취 감소, 웅크림 - 12.24일부터 30여수 (총 800수) 폐사	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 18차>

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

구분	신고일 (발생일)	소재지	축종	사육규모 (두수)	증상/진단조건	검사결과
19	"	전남 나주(이○○)	육용 오리	5,000	- 활력저하, 사료섭취 감소, 웅크림 - 12.24일부터 30여수 (총 800수) 폐사	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 19차>
20	"	전남 나주(정○○)	육계	130,000	- 침울, 군집 이라며 폐사 (7일전부터 1천수 폐사) - 간이kit검사 : 음성	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 20차>
21	"	전남 나주(최○○)	육용 오리	13,600	- 기립불능, 침울 - 최근 5일간 90수 폐사	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 21차>
22	"	경기 안성(한○○)	닭, 오리	14,800	- 설사, 활력저하, 호흡기 증상	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 22차>
23	'11.1.12.	전남 영암(정○○)	육용 오리	12,000	- 3차 발생농가의 경계 지역내 예찰 중 HA 양성	'11.1.12.(수) AI(H5), '11.1.13.(목) HPAI(H5N1) <양성: 23차>
24	"	전남 여수(최○○)	토종닭	20	- 침울, 청색증, 안면 부종 - 5수 폐사(1.12)	'11.1.13.(목) AI(H5), '11.1.14.(금) HPAI(H5N1) <양성: 24차>
25	'11.1.13.	경기 안성(이○○)	종오리	45,000	- 산란율 감소(70%), 폐사 4수	'11.1.14.(금) AI(H5), '11.1.15.(토) HPAI(H5N1) <양성: 25차>
26	1.14.	경기 이천(김○○)	종계	160,000	- 침울, 호흡기증상 - 1.12~14일간 폐사 1,300수	'11.1.15.(토) AI(H5), '11.1.15.(토) HPAI(H5N1) <양성: 26차>
27	1.16.	경기 안성(소○○)	육용 오리	20,200	- 폐사 500수 (최근 5일간)	'11.1.17.(월) AI(H5), '11.1.18.(화) HPAI(H5N1) <양성: 27차>
28	1.17.	충남 천안(표○○)	종오리	5,600	- 산란율 저하 - 폐사 1수	'11.1.18.(화) AI(H5), '11.1.19.(화) HPAI(H5N1) <양성: 28차>
29	"	충남 천안(이○○)	종오리	13,500	- 산란율 저하 - 폐사 20수	'11.1.18.(화) AI(H5), '11.1.19.(화) HPAI(H5N1) <양성: 29차>
30	1.18.	경기 파주(송○○)	산란계	7,000	- 산란율저하 - 폐사 600수	'11.1.19.(수) AI(H5), '11.1.20.(목) HPAI(H5N1) <양성: 30차>
31	1.19.	충남 천안(박○○)	육용 오리	22,000	- 폐사 1000수	'11.1.21.(금) AI(H5), '11.1.22(토) HPAI(H5N1) <양성: 31차>
32	1.20.	경기 양주(김○○)	산란계	8,000	- 폐사 230수	'11.1.21.(금) AI(H5), '11.1.22.(토) HPAI(H5N1) <양성: 32차>

구분	신고일 (발생일)	소재지	축종	사육규모 (두수)	증상/진단소견	검사결과
33	"	전남 영암(최○○)	종오리	20,600	- 폐사 29수, 산란율 저하	'11.1.22.(토) AI(H5), '11.1.23.(일) HPAI(H5N1) <양성: 34차>
34	"	전남 보성(한○○)	종오리	14,000	- 산란율 저하, 사료섭취 감소	'11.1.23.(일) AI(H5), '11.1.24.(월) HPAI(H5N1) <양성: 35차>
35	1.21.	경기 이천(신○○)	산란계	26,500	- 산란율 저하, 폐사 200수	'11.1.22.(토) AI(H5), '11.1.22.(일) HPAI(H5N1) <양성: 33차>
36	1.22.	경기 이천(김○○)	종오리	8,300	- 산란율 50% 감소	'11.1.23.(일) AI(H5), '11.1.24.(월) HPAI(H5N1) <양성: 36차>
37	1.24.	경북 성주(권○○)	산란계	201,000	- 폐사 100수 (최근 2일간)	'11.1.24.(월) HPAI(H5N1) <양성: 37차>
38	"	전북 고창(김○○)	메추리	100,000	- 산란율 저하, 폐사 8,000수	'11.1.24(월) AI(H5), '11.1.25.(화) HPAI(H5N1) <양성: 38차>
39	1.25.	경기 평택(김○○)	종계	25,000	- 폐사 200수	'11.1.26.(수) AI(H5), '11.1.27.(목) HPAI(H5N1) <양성: 39차>
40	"	경기 평택(김○○)	꿩	2,000	- 폐사 70수	'11.1.26.(수) AI(H5), '11.1.27.(목) HPAI(H5N1) <양성: 40차>
41	2.7.	경기 평택(이○○)	육계	35,000	- 폐사 150수	'11.2.9.(수) HPAI(H5N1) <양성: 41차>
42	2.10.	경기 화성(강○○)	종오리	8,000	- 사료섭취 감소	'11.2.12.(토) AI(H5), '11.2.13.(일) HPAI(H5N1) <양성: 42차>
43	2.11.	경기 동두천(김○○)	육용오리	250	- 폐사	'11.2.12.(화) AI(H5), '11.2.13.(일) HPAI(H5N1) <양성: 43차>
			닭	150		
			기타	65		
44	2.17.	경기 이천(김○○)	육용 종계	21,000	- 폐사 50수	'11.2.17.(목) AI(H5), '11.2.17.(목) HPAI(H5N1) <양성: 44차>
45	2.23.	경기 여주(김○○)	산란계	30,000	- 폐사 100수	'11.2.25.(금) HPAI(H5N1) <양성: 45차>
46	2.24.	전남 담양(김○○)	육용 오리	11,000	- 폐사	'11.2.26.(토) HPAI(H5N1) <양성: 46차>

구분	신고일 (발생일)	소재지	축종	사육규모 (두수)	증상/진단소견	검사결과
47	2.24.	경남 양산(육○○)	토종닭	250	- 폐사	'11.2.26.(토) HPAI(H5N1) (양성: 47차)
48	3.2.	충남 천안(○○○)	종오리	12,400	- 산란율감소	'11.3.4(금)HPAI(H5N1) (양성: 49차)
49	3.1.	전남 고흥(설○○)	육용오리	31,000	-	'11.3.3(목) HPAI(H5N1) (양성: 48차)
50	3.6.	경기 용인(정○○)	산란계	200,000	- 폐사 37수	'11.3.8(화) HPAI(H5N1) (양성: 50차)
51	3.22.	경북 영천(전○○)	산란계	18,000	- 폐사 520수	'11.3.24.(목) HPAI(H5N1) (양성: 51차)
52	4.6.	경북 영천(최○○)	산란계	13,200	- 폐사 130수	'11.4.8(금) HPAI(H5N1) (양성: 52차)
53	5.16.	경기 연천(남궁○○)	산란계	16,000	- 폐사 650수	'11.5.18.(수) HPAI(H5N1) (양성: 53차)

의사환축 의뢰에 대한 HPAI로 확진된 건의 경우 닭은 대부분 2~3일, 오리는 2~5일의 검사 기간이 소요되었다.

### 2.3.4 병성감정의뢰 관련 정밀검사 결과

2010년 12월 29일 HPAI 발생이후 폐사율이 높거나 임상증상에서 HPAI와 유사한 202건, 2,346점의 시료가 질병진단과에 병성감정으로 의뢰되었다. 이들 시료에 대한 정밀검사 결과, HPAI는 총 13건이 확인되었고, LPAI가 6건이 진단되었다. 또한 세균성 질병이 43건, avian influenza virus를 제외한 바이러스성 질병이 28건, 농약 중독이 22건, 기타 질병이 90건 등으로 진단되어 조류인플루엔자 뿐만 아닌 병성감정 의뢰건 또한 충실히 수행되었다.

병성감정 의뢰건 중 야생조류 79건 중, 13건에서 HPAI가 진단되었다. 지역별로 경기도 4건(평택, 화성, 남양주, 하남), 충청남도 2건(아산, 예산), 전라남도 3건(해남 2, 보성), 경상남도 3건(사천 2, 김해), 울산 1건에서 확인되었다.

병성감정의뢰 건 중 HPAI 발생 내역은 아래와 같다. 13건 중 신고된 야생조류 폐사체 13건에서 HPAI 바이러스가 확인되었으며 이는 전례 없는 일로서, 발생지역은 충남, 경기, 전남, 경남 등으로 다양하였다. 또한, 가창오리, 원앙 등 오리류의 야생조류 뿐만 아니라 수리부엉이, 새매와 같은 텃새성 맹금류에서도 HPAI가 확인되었다.

■ 병성감정 의뢰건에 대한 정밀검사 결과 ■

진단명	건수(%)
HPAI*	13(6.4)
LPAI	6(3)
닭전염성F낭염	15(7.6)
Adeno virus infection	3(1.5)
닭전염성빈혈	1(0.5)
마렉병	1(0.5)
닭 전염성 기관지염	3(1.5)
오리바이러스성간염	2(1)
닭 봉입체성 간염	2(1)
대장균 감염증	17(8.5)
포도상구균 감염증	2(1)
가금 티푸스	3(1.5)
살모넬라 감염증	2(1)
리메렐라 감염증	1(0.5)
Bacterial infection suspected	13(7)
Yolk sac infection	4(2)
Monocrotophos poisoning	28(14)
Phosphamidon poisoning	14(7)
Methomyl poisoning	4(2)
Carbofuran poisoning	2(1)
Fenthion poisoning	1(0.5)
Endosulfan poisoning	1(0.5)
기생충성 질병	8(4)
장염	2(1)
뇌염	2(1)
Amyloidosis	4(2)
Fatty liver haemorrhagic syndrome	4(2)
AI negative	44(22)
계	202

■ 병성감정 의뢰건 중 HPAI 발생 내역 ■

접수 일자	의뢰기관	축주명	주소	축종	품종	일령	통보일
12.24.	전남 본소	-	전남 해남	야생조류	가창오리	-	2011.12.28.
12.28.	경남야생동물구조센터	-	경남 사천	야생조류	원앙	-	2011.1.1.
1.3.	경상대학교	-	경남 사천	야생조류	원앙	-	2011.1.6..
1.7.	충남 아산	-	충남 아산	야생조류	쇠기러기	-	2011.1.10.
1.7.	국립문화재연구소	-	경기 하남	야생조류	고니	-	2011.1.10.
1.7.	전남 본소	-	전남 해남	야생조류	가창오리	-	2011.1.10.
1.18.	경기 남부	-	경기 평택	야생조류	새매	-	2011.1.21.
1.23.	충남 당진	-	충남 예산	야생조류	수리부엉이	-	2011.1.27.
1.31.	울산보환연	-	울산 울주	야생조류	수리부엉이	-	2011.2.03.
1.31.	서울보환연	-	경기 남양주	야생조류	수리부엉이	-	2011.2.04.
2.07.	전남 동부	-	전남 보성	야생조류	수리부엉이	-	2011.2.10.
2.08.	경남 중부	-	경남 김해	야생조류	황조롱이	-	2011.2.11.
2.13.	경기 본소	-	경기 화성	야생조류	흰뺨검둥오리	-	2011.2.18.
	합계					13건	

### 2.3.5 역학조사 관련 정밀검사 결과

역학조사와 관련된 검사로는 오염지역과 위험지역의 살처분 농가시료, 경계지역 농가시료를 포함하여 직접적으로 발생농가와 관련된 농가의 시료 등에 대한 검사를 수행하였다. 총 418건 2,5238 점에 대한 검사결과는 아래와 같이 HPAI 38건, LPAI 17건, AI 음성 356건, 닭 전염성 F낭병 1건, 닭 전염성 기관지염 1건, 세균성 질병 4건, 기생충성 질병 1건으로 확인 되었다.

#### ■ 역학조사 시료 검사결과 ■

진단명	건수(%)
HPAI*	38(9.0)
LPAI	17(4.1)
AI 음성	356(85)
닭 전염성 F낭병	1(0.3)
닭 전염성 기관지염	1(0.3)
세균성 질병	4(1.0)
기생충성 질병	1(0.3)
계	418

역학조사 관련 시료 중 HPAI 발생 농장은 아래와 같다. 지역별로는 전라남도 12(영암 6건, 나주 6건), 경기도 20건(안성 8건, 여주 5건, 연천 4건, 이천 2건, 평택 1건), 충청남도 2건(천안 2건), 경상북도(영천 3건) 등 4개 도, 9개 시·군의 38개 닭, 오리 및 꿩 농장에서 HPAI가 확인되었다.

■ 역학조사 관련 시료 중 HPAI 발생농장 내역 ■

구분	축주명	축종	사육규모	검사현황			
				시료채취일	검사의뢰일	검사결과	결과판정일
1	충남 천안(이○○)	종오리	11,000	'10.12.31.	'11.1.1.	H5N1	'11.1.3.
2	전남 영암(양○○)	육용오리	18,000	'11.1.6.	'11.1.6.	H5N1	'11.1.11.
3	전남 영암(강○○)	육용오리	29,400	'11.1.5.	'11.1.7.	H5N1	'11.1.9.
4	전남 영암(박○○)	종오리	11,600	'11.1.7.	'11.1.7.	H5N1	'11.1.11.
		육용오리	8,700				
5	전남 영암(곽○○)	육용오리	17,000	'11.1.7.	'11.1.7.	H5N1	'11.1.11.
6	전남 나주(임○○)	육용오리	23,000	'11.1.12.	'11.1.13.	H5N1	'11.1.18.
7	전남 나주(박○○)	종오리	20,462	'11.1.15.	'11.1.15.	H5N1	'11.1.19.
8	전남 나주(이○○)	육용오리	415	'11.1.15.	'11.1.15.	H5N1	'11.1.19.
9	전남 나주(김○○)	육용오리	15700	'11.1.13.	'11.1.13.	H5N1	'11.1.17.
10	전남 영암(박○○)	종오리	7,400	'11.1.8.	'11.1.8.	H5항체양성 AIV항원음성	'11.1.12.
11	전남 나주(홍○○)	종오리	5040	'11.1.9.	'11.1.9.	H5N1	'11.1.13.
12	전남 나주(오○○)	종오리	25,000	'11.1.11.	'11.1.11.	H5N1	'11.1.16.
13	전남 영암(박○○)	육용오리	37,600	'11.1.13.	'11.1.13.	H5N1	'11.1.19.
14	경기 안성(강○○)	육용오리	13,000	'11.1.20.	'11.1.20.	H5N1	'11.1.24.
15	경기 안성(이○○)	육용오리	8,400	'11.1.20.	'11.1.20.	H5N1	'11.1.24.
16	경기 안성(홍○○)	육용오리	8,000	'11.1.24.	'11.1.25.	H5N1	'11.1.27.
17	경기 안성(장○○)	육용오리	8,800	'11.1.14.	'11.1.15.	H5N1	'11.1.19.
18	경기 안성(서○○)	산란계	105,162	'11.1.17.	'11.1.19.	H5N1	'11.1.22.
19	경기 안성(김○○)	육용오리	10,000	'11.1.20.	'11.1.20.	H5N1	'11.1.24.
20	경기 이천(정○○)	육용오리	11,400	'11.1.16.	'11.1.22.	H5N1	'11.1.23.
21	경기 안성(임○○)	육용종계	41,780	'11.1.21.	'11.1.22.	H5N1	'11.1.26.
22	충남 천안(함○○)	산란계	39,000	'11.1.24.	'11.1.24.	H5N1	'11.1.26.



구분	축주명	축종	사육규모	검사현황			
				시료채취일	검사의뢰일	검사결과	결과판정일
23	경기 이천(정○○)	산란계	110,000	'11.1.26.	'11.1.27.	H5N1	'11.1.28.
24	경기 평택(차○○)	토종닭	60	'11.1.27.	'11.1.28.	H5N1	'11.1.29.
		오리	29				
		거위	2				
		기러기	2				
		칠면조	2				
25	충남 천안(성○○)	토종닭	270	'11.1.25.	'11.1.29.	H5N1	'11.1.31.
		오골계	30				
		칠면조	100				
		청둥오리	200				
		거위	100				
26	경기 안성(심○○)	토종닭	7,000	'11.1.29.	'11.1.30.	H5N1	'11.2.2.
27	경기 여주(유○○)	산란계	17,500	'11.2.24.	'11.2.24.	H5N1	'11.2.26.
28	경기 여주(주○○)	산란계	191,550	'11.2.25.	'11.2.25.	H5N1	'11.2.27.
29	경기 여주(손○○)	메추리	55,000	'11.2.25.	'11.2.25.	H5N1	'11.2.27.
30	경기 여주(서○○)	육용오리	7,000	'11.2.26.	'11.2.26.	H5N1	'11.3.1.
31	경기 여주(나○○)	종오리	50,000	'11.2.27.	'11.2.27.	H5N1	'11.3.3.
32	경북 영천(오○○)	산란계	20,000	'11.3.24.	'11.3.24.	H5N1	'11.3.28.
33	경북 영천(전○○/이○○)	산란계	13,000	'11.4.8.	'11.4.9.	H5N1	'11.4.11.
34	경북 영천(권○○/윤○○)	산란계	17,320	'11.4.16.	'11.4.16.	H5N1	'11.4.17.
35	경기 연천(장○○)	산란계	3,197	'11.5.17.	'11.5.17.	H5N1	'11.5.19.
36	경기 연천(이○○)	산란계	200	'11.5.18.	'11.5.18.	H5N1	'11.5.19.
37	경기 연천(최○○)	육계	1,000	'11.5.20.	'11.5.20.	H5N1	'11.5.22.
38	경기 연천(김○○)	육계	18,000	'11.5.21.	'11.5.21.	H5N1	'11.5.23.

역학조사 관련된 기타 시료로는 발생지역 주변의 돼지 7농장, 고양이 1농장, 개 5농장 시료(비강 swab 및 혈청)에 대한 검사를 실시하였고, 그 결과 모두 AI 항원 및 항체 음성으로 확인되었다.

■ 기타 역학 시료 검사결과 ■

시료 종류	채취(수거) 지역	건수(점수)	결과
돼지 (비강 swab 및 혈청)	경기 양주 등	7(592)	AI 항원 및 항체 음성
고양이 (비강 swab 및 혈청)	경북 영천	1(3)	AI 항원 및 항체 음성
개 (비강 swab 및 혈청)	경기 평택 등	5(123)	AI 항원 및 항체 음성
합계		13건(718점)	

2.3.6 야생조류 정밀검사 결과

HPAI 발생 이후 발생농장 주변 및 인근에 서식하는 철새 및 텃새뿐만 아니라 전국 각지에서 질병진단과로 신고 의뢰된 야생조류 149건(871두)에 대한 검사를 수행한 결과, 고병원성조류인플루엔자 20건, 저병원성조류인플루엔자 3건, 유기인계 농약중독 50건 등으로 판별되었다. 국내 고병원성조류인플루엔자 발생 이래 야생조류에서 발생된 경우는 처음으로 20건이라는 많은 건수가 고병원성에 해당 하였으며 이시기에 전국적으로 야생조류 신고 건이 폭주하였다. 고병원성 조류 인플루엔자의 국내 발생은 상시예찰 사업 중 포획된 야생조류에서 최초로 확인 되었으며, 병성 감정으로 13건, 발생농가 주변지역 역학관련 시료에서 1건, 조류질병과, 충남대학교 및 건국대학교에서 연구사업을 실시하던 중 야생조류 폐사체 및 분변에서 분리된 바이러스가 의뢰되어 고병원성조류인플루엔자 5건을 확인하였다.

■ 야생조류 검사결과 ■

진단명	건수(%)
HPAI*	20(13.4)
LPAI	3(2.0)
조류인플루엔자 음성	57(38.3)
유기인계 농약 중독	50(33.6)
뇌염(Encephalitis)	2(1.3)
기생충성 질병	14(9.4)
기타	3(2.0)
계	149

야생조류 검사 시료 중 HPAI로 확인된 내역은 아래 표와 같다. 발생 지역은 충남 6건, 경기 4건, 전남 3건, 경남 3건, 전북 2건, 충북 1건, 울산 1건으로 전국에 걸쳐 산발적으로 발생한 것으로 나타났으며 2010년 12월부터 2011년 1월 중반까지 청둥오리, 가창오리 등 오리류의 겨울철새에서 빈번히 발생하다가 1월 이후에는 수리부엉이, 황조롱이 등 다양한 맹금류에서 HPAI 바이러스가 확인되었다.

■ 야생조류 관련 시료 중 HPAI 바이러스 검출 내역 ■

	시료 접수일	지역	시료	축종	농약중독여부
1	2010.12.2.	전북(익산, 만경강)	swab	청둥오리	-
2*	2010.12.	충남(서산, 천수만)	폐사체	수리부엉이	-
3	2010.12.	전남(해남)	폐사체	가창오리	모노크로토프스 435 mg/kg검출
4*	2011.1.	충남(천안, 풍세천)	분변	원앙	-
5	2010.12.	경남(사천시)	폐사체	원앙	모노크로토프스 0.6 mg/kg 검출
6	2011.1.1.	전북(익산, 무형천)	분변	-	-
7	2011.1.3.	경남(사천시)	폐사체	원앙	-
8*	2011.1.14.	충남(천안, 풍세천)	분변	원앙	-
9	2011.1.7.	전남(해남)	폐사체	가창오리	농약물질 불검출
10	2011.1.7.	충남(아산)	폐사체	쇠기러기	모노크로토프스 7.2mg/kg검출
11	2011.1.7.	경기(하남)	폐사체	큰고니	농약물질 불검출
12*	2011.1.	충북(청원, 미호천)	분변	청둥오리	-
13*	2011.1.	충남(천안, 봉강천)	분변	원앙	-
14	2011.1.18.	경기(평택)	폐사체	새매	-
15	2011.1.23.	충남(예산)	폐사체	수리부엉이	-
16	2011.1.31.	울산(울주)	폐사체	수리부엉이	-
17	2011.1.31.	경기(남양주)	폐사체	수리부엉이	-
18	2011.2.7.	전남(보성)	폐사체	수리부엉이	-
19	2011.2.8.	경남(김해)	폐사체	황조롱이	-
20	2011.2.13.	경기(화성)	폐사체	흰뺨검둥오리	모노크로토프스 3.9 mg/kg 검출

\* : 조류질병과 및 수의과대학에서 바이러스를 분리하여 의뢰한 경우임.

### 2.3.7 전국 오리농장 정밀 검사 결과

HPAI 주요 전파 동물인 오리에 대한 예찰 및 검사를 강화하기 위하여 전국 종오리 농장에 대한 일제검사를 실시하였다. 전국 종오리 농장 중 48개 농장이 검사 의뢰 되었으며, 그 결과 HPAI 및 LPAI 양성농장은 발견되지 않았다.

#### ■ 종오리 농장 검사결과 ■

구분	검사 농장수	AI 음성
일제검사	48	48
계	48	48

### 3 분리된 병원체의 분자생물학적 특성

H5N1 HPAI 바이러스는 1996년 중국 광둥지역의 거위에서 처음 분리된 이후, 산발적으로 중국 남부지역에서 가금류와 사람에게 감염이 지속되었다. 2003년 이후 이 바이러스는 동아시아 및 동남아시아 등지로 전파되어 가금 산업에 심각한 피해를 끼쳤을 뿐만 아니라 사람 등 중간 전파도 가능하여 인체 사망에도 영향을 미쳐 대유행 위험 가능성이 있어 세계적으로 주목을 받아왔다. 특히 2005년 5월 중국 칭하이 호수에서 야생 물새류의 HPAI에 의한 대량폐사가 관찰되었고, 철새 이동경로를 따라 유럽, 아프리카, 중동아시아 등 세계적으로 HPAI가 발생하였다. 이후 중국남부, 베트남, 태국, 캄보디아 등의 동남아시아 및 이집트, 이스라엘 등 중동지역들은 HPAI 상재국으로서 지속적으로 HPAI가 발생하고 있다.

또한 이러한 H5N1 HPAI 바이러스는 지속적으로 변이·진화하고 있기 때문에 바이러스의 유전형을 신속하게 파악하고 국가 간 정보를 공유하기 위해 2008년 초 세계보건기구(WHO), 세계동물보건기구(OIE) 및 식량농업기구(FAO) 등 3개 기관의 H5N1바이러스 연구팀에 의해 H5 HA유전자의 염기서열로서 바이러스의 계통적 특성과 염기서열의 상동성을 비교할 수 있는 계통분기(clade)로 H5N1형 HPAI 바이러스를 구분하게 되었다.

우리나라의 경우, HPAI 상재국은 아니지만 이들 국가들과 철새 이동경로를 공유하고 있어 지금까지 4차례의 HPAI 발생을 경험하였다. 처음 발생하였던 2003년~2004년 바이러스의 경우, 분석결과 중국 광둥 지방에서 분리된 Dk/China/E319-2/03(H5N1)주와 가장 유사한 2.5 clade였으며, 2006~2007년도 국내에 2차 발생한 H5N1 HPAI는 ‘Qinghai-like 유전자 그룹’에 속하는 것으로 분석되었으며, 계통분기는 2.2 clade로 확인되었다. 가장 유사한 바이러스로는 몽골지역의 야생조류에서 분리된 바이러스(A/common golden eye/Mongolia/12/06주)였다. 2005년 5월 중국 서부 칭하이 호수의 야생조류에서 분리된 바이러스를 비롯하여 러시아, 몽골, 카자흐스탄, 아프리카 등지의 야생조류 및 일부 가금류에서 분리된 바이러스 계통으로 이들 간에는 HA 유전자 기준으로 99% 이상의 상동성을 나타내었다. 2008년 4월에서 5월간에 전국적으로 발생한 H5N1형 HPAI 바이러스는 베트남 및 중국 남부지방에서 2005~2006년 발생했던 바이러스들과 같은 2.3.2 clade로 분류되며 HA유전자의 경우 베트남의 A/muscovy Duck/Vietnam/1455/06주와 97%의 상동성을 나타내었다. 하지만 HA 및 NP유전자를 제외한 나머지 6개 유전자는 2.3.4 clade로 분류되는 바이러스들과 높은 유사성을 나타내어 2.3.2 clade와 2.3.4 clade에 속하는 바이러스 간의 유전자 치환에 의해 새롭게 진화·도입된 바이러스로 추정되었다.

2010년 11월~12월 국내에서 발생·분리된 HPAI 바이러스 중에서 초기 분리 바이러스 (철새분리주 3건 및 가금발생바이러스 2주)의 HA유전자 상동성을 확인한 결과 종오리 및 종계에서 분리된 바이러스는 야생조류에서 분리한 바이러스와 같은 2.3.2 계통군에 속하는 바이러스로서 5개 분리주의 유전자 상동성은 99.7% 이상으로 동일한 바이러스였으며 2009년~2010년 몽골, 중국 칭하이 등 동북아시아 지역의 야생조류에서 확인된 바이러스 유전형과 관련성이 있음을 확인하였다. (그림 1)

■ 가금 및 야생조류에서 분리된 바이러스의 HA 유전자 상동성 비교 ■

국가	발생(분리)연도	지역 (축종)	일치율(%)	계통군
한국	2010년	전북 만경강(청둥오리)	기준	2.3.2
한국	2010년	충남 천수만(수리부엉이)	99.7	2.3.2
한국	2010년	전남 해남(가창오리)	99.8	2.3.2
한국	2010년	충남 천안(종오리)	99.7	2.3.2

국가	발생(분리)연도	지역 (축종)	일치율(%)	계통군
한국	2010년	전북 익산(종계)	99.7	2.3.2
한국	2003년	충남 음성(닭)	94.2	2.5
한국	2006년	전북 익산(닭)	93.3	2.2
한국	2008년	전북 김제(닭)	97.3	2.3.2
홍콩	2007년	홍콩(쇠백로)	98.5	2.3.2
중국	2009년	칭하이(빨논병아리)	99.2	2.3.2
몽골	2009년	몽골(큰고니)	99.7	2.3.2
몽골	2010년	몽골(큰고니)	99.8	2.3.2

포획한 야생조류에서 분리한 바이러스와 가금에서 처음 분리된 바이러스의 10배 희석액을 SPF 닭 8수에 정맥 내 투입 후 임상증상을 관찰한 결과 정맥내병원성 지수(IVPI)가 1.2 이상이었으며 HA 유전자 분절부위에 단순 아미노산이 반복되어 나타나 OIE에 의한 고병원성조류인플루엔자 분류기준에 부합하였다.

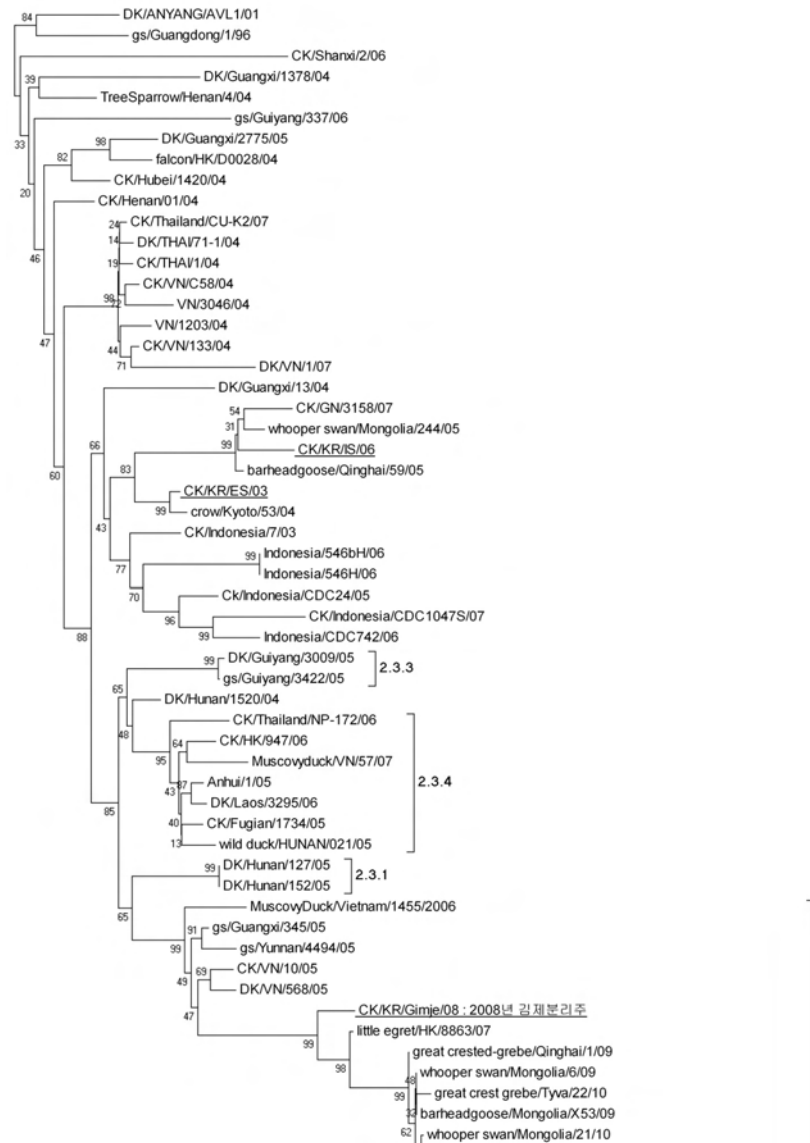
※ 고병원성조류인플루엔자 분류기준 (OIE)

- 정맥내병원성지수(IVPI, intra venous pathogenecity index)가 6주령의 닭에 접종하여 1.20이상이고 4~8주령 닭에 정맥내로 접종 후 75% 이상의 폐사율을 보이는 경우
- H5/H7 혈청형인 경우 HA 유전자 분절부위의 아미노산 서열이 고병원성 모티브와 같은 경우

■ 가금 및 야생조류에서 분리된 바이러스의 HA 유전자 상동성 비교 ■

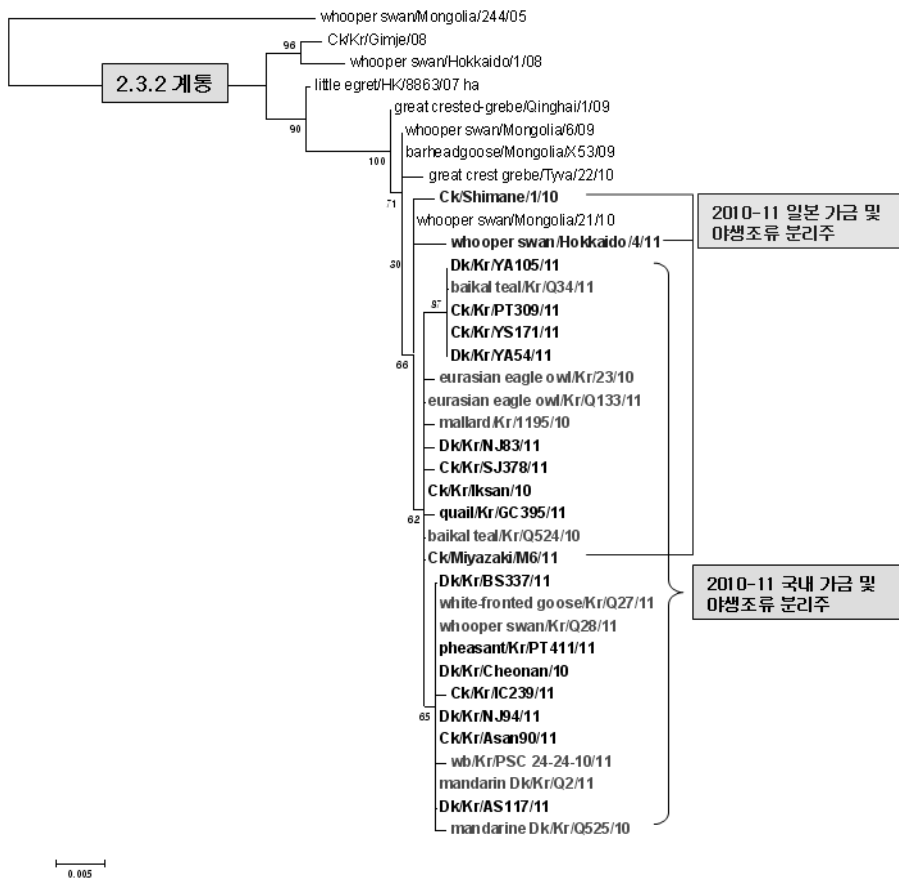
구분	A/mallard/Korea/1195/2010	A/duck/Korea/Cheonan/2010
지역 및 숙주	만경강, 청둥오리	천안, 종오리
병원성 실험결과	1dpi : 7수 폐사, 1수 중증 2dpi : 1수 폐사	1dpi : 8수 폐사
정맥내병원성지수 (IVPI)	2.99	3.0
HA유전자 분절부위	RRRKR/G	RRRKR/G

2011년 2월 일본 농림수산성의 요청에 의해 국내 가금 분리주 (충남 천안시 종오리)의 유전자 정보를 송부하고 일본 가금 분리주 (시마네현 산란계 및 미야자키 산란계)의 유전자 정보를 받았으며 2011년 일본 홋카이도에서 발견된 큰고니 분리주의 유전정보를 검색하여 국내 분리주들과 상동성 여부를 확인하기 위해 유전자를 분석한 결과 일본의 3개 분리주는 국내 가금 및 야생조류에서 분리된 바이러스와 같은 2.3.2 계통군에 속하는 바이러스로서 천안 종오리 분리주와 비교했을 때 시마네 산란계 분리주는 99.5%, 미야자키의 산란계 분리주는 99.7%, 홋카이도에서의 큰고니 분리주는 99.3%의 상동성을 보여 동일한 바이러스로 추정되었다.(그림 2)





■ 그림 1. H5N1형 HPAI바이러스의 HA 유전자 계통도 분석 ■



■ 그림 2. H5N1형 2.3.2 계통의 HPAI바이러스의 HA 유전자 계통도 ■





분리된 바이러스의 분자생물학적 특성을 확인하기 위해 8개 유전자의 모든 염기서열을 분석한 결과 조류의 세포 표면 수용체와의 결합과 관련된 HA 분절 222번 아미노산이 글루타민(Q), 224번 아미노산이 글라이신(G)으로 확인되어 모두 조류 유래의 바이러스 특징을 보유한 것으로 나타났다. HA 분절부위의 염기서열은 RRRKR/GLF로 전형적인 HPAI의 특성을 가지고 있으며, 유전자 분절 부위의 아미노산이 1개 결손되어 있으나 아미노산 배열이 달라 2003년 분리주 및 2006년 분리주와는 차이를 나타내었으나 2008년 분리주와는 유사하였다. 마우스 등 포유류에서의 병원성 증가와 관련이 있는 것으로 알려져 있는 PB2 유전자 627번 라이신(K)은 중국 칭하이 호수유래 바이러스들의 공통적인 특징으로 2006년 분리주에서 확인되었으나, 2003년, 2008년 및 2010년 분리주인 A/DK/Kr/Choenan/10 주에서는 글루탐산(E)로 확인되었다.

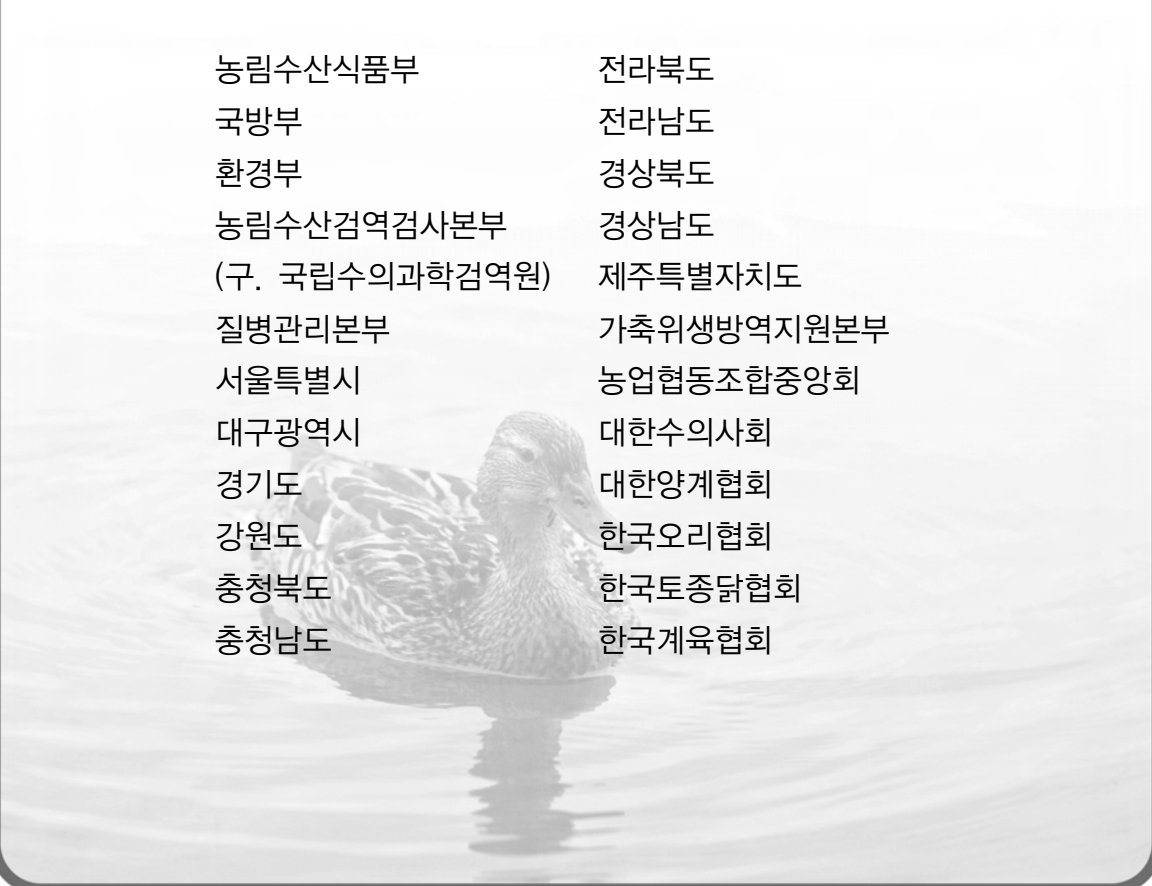
또한 PA유전자를 제외한 7개 유전자들은 각각 2008년 분리주와 같은 그룹에 속하였으나 PA유전자는 2003년 분리주의 PA 유전자와 유사하였으며 2009년~2010년 몽골, 중국 칭하이 등 동북아시아 지역의 야생조류에서 확인된 바이러스와 비교 분석한 결과 이들 바이러스와도 유사하였다. 이를 통해 2.3.2 clade의 바이러스가 2008년~2009년에 PA 유전자 치환을 통해 변이되었음을 추정할 수 있었다.

■ H5N1 국내 분리주간 유전자 특성 비교 ■

Strain	분리연도	HA			PB2
		222	224	분절부위	627
CK/Kr/ES/03	2003년	Q	G	RE-KRKKR	E
CK/Kr/IS/06	2006년	Q	G	GERRRKKR	K
CK/Kr/Gimje/08	2008년	Q	G	RERRR-KR	E
DK/Kr/Cheonan/10	2010년	Q	G	RERRR-KR	E

# 제 3 장

## 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황



농림수산식품부	전라북도
국방부	전라남도
환경부	경상북도
농림수산검역검사본부 (구. 국립수의과학검역원)	경상남도
질병관리본부	제주특별자치도
서울특별시	가축위생방역지원본부
대구광역시	농업협동조합중앙회
경기도	대한수의사회
강원도	대한양계협회
충청북도	한국오리협회
충청남도	한국토종닭협회
	한국계육협회



제 3 장 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황

농림수산식품부

1 HPAI 발생 개요

- 2010년 12월 29일 전북 익산(닭) 및 충남 천안(오리)에서 첫 발생 후 2011년 5월 16일 경기 연천(닭)지역을 마지막으로 발생
  - 기간 : '10.12.29.~'11.5.16. (139일간)
  - 발생 : 53건 (의심축 신고 103건)
  - 지역 : 전국 6개 도 (25개 시·군)
    - ※ 발생 53건 중 나주·영암지역 발생이 17건으로 전체 발생의 32% 차지
    - ※ 경기 18(안성4, 이천4, 파주1, 양주1, 평택3, 화성1, 동두천1, 여주1, 용인1, 연천1), 충남 6(천안5, 아산1), 전북 2(익산1, 고창1), 전남 23(영암9, 나주8, 화순1, 장흥1, 여수1, 보성1, 담양1, 고흥1), 경북 3(성주1, 영천2), 경남 1(양산1)
  - 축종 : 닭 18건(종계 4, 산란계 10, 육계 2, 토종닭 2), 오리 33건(종오리 10, 육용오리 23), 메추리 1건, 꿩 1건
    - ※ 야생조류 및 야생조류 분변에서 2010년 11월 26일부터 2011년 2월 13일까지 7개 시·도 15개 시·군에서 HPAI 바이러스 20건 검출  
(가창오리 2, 새매 1, 쇠기러기 1, 수리부엉이 5, 원앙 2, 청둥오리 1, 큰고니 1, 황조롱이 1, 흰뺨검둥오리 1, 분변 5)
- 발생 내역 및 특성 : 제2장 참조
- 연도 별 HPAI 발생 상황 비교
  - '03/'04년·'06/'07년·'08년과 비교 시 발생건수 및 기간 증가

'03/'04년	'06/'07년	'08년	'10/'11년
- '03.12.10.~'04.3.20. (102일간) 10개 시·군 에서 19건 발생 • 의심축 신고 56건	- '06.11.22.~'07.3.6. (104일간) 5개 시·군 에서 7건 발생 • 의심축 신고 24건	- '08.4.1.~5.12.(42일간) 19개 시·군·구에서 33건 발생 • 의심축 신고 68건	- '10.12.29.~'11.5.16. (139일간) 25개 시· 군에서 53건 발생 • 의심축 신고 103건
- 392농가 5,285천수 매몰	- 460농가 2,800천수 매몰	- 1,500농가 10,204 천수 매몰	- 286농가 6,473천수 매몰

## 2 주요 방역 조치

HPAI의 발생에 따라 가축전염병예방법, 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 방역실시요령, 조류인플루엔자 긴급행동지침(SOP) 및 가축질병 위기관리 매뉴얼의 규정에 의거 조기 근절을 위하여 신속한 방역 조치를 취하였다.

### 2.1 긴급 방역 체계 운영

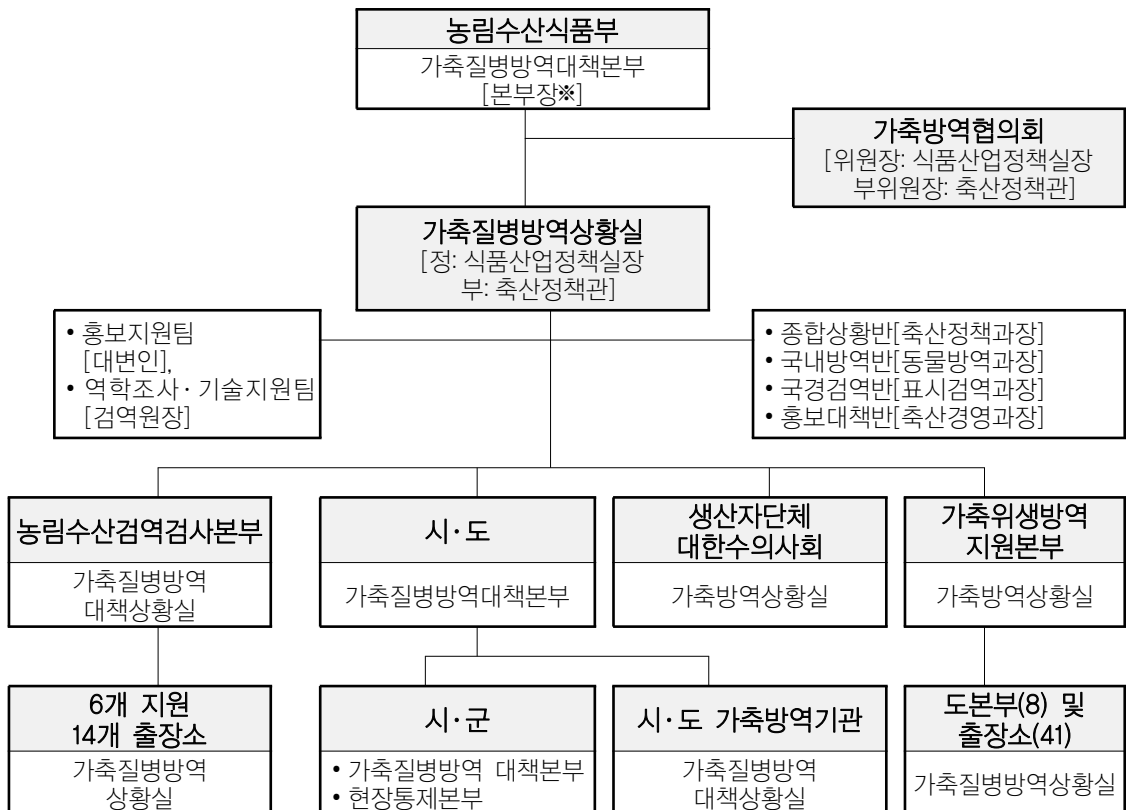
#### 2.1.1 HPAI 방역대책 추진 체계

○ 고병원성조류인플루엔자 방역대책본부

- 기능 및 역할

- 긴급방역대책 수립·시행
- 방역행정조치 및 관계기관 협조

- 구성시기 : “주의”, “경계” 단계(2010.12.30.~2011.7.3. 기간 운영)



※ 가축질병방역대책본부장 : [농식품부] “주의” 단계(제2차관), “경계” 단계(장관)

[발생 시·도(시·군·구)] “주의” 단계(부단체장), “경계” 단계(단체장)

※ 상황실 : 농식품부, 검역원 및 전 시·도 등 운영(비발생 시·도는 “경계” 단계 돌입시 24시간 체제 운영)

### 2.1.2 부서별 역할

부서명	임무 및 역할(요약)	비고
농림수산식품부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가축질병 방역대책 시행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가축질병방역대책본부 가동(“심각”단계 발령에 따른 중앙 대책본부 설치 시 중앙사고수습 본부로 전환 가동)</li> <li>- 가축질병 상황실·비상방역체계 가동(시·도 방역대책본부 운영 총괄) 및 방역 조치 사항 시달</li> <li>- 가축방역협의회 개최 방역대책 강구 시달(전문가 지문 등을 통한 방역지역 내 긴급 예방접종 검토 등)</li> <li>- 중앙가축방역관 현장 파견(방역 지도 등)</li> </ul> </li> <li>• 위기상황 보고·전파                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 위기경보 발령 보고(통보)</li> <li>- 유관기관 및 세계동물보건기구(OIE) 등에 발생 통보</li> </ul> </li> <li>• 축산물 수급안정·농가 지원대책 강구·시행</li> <li>• 대국민 홍보 활동 및 유관기관 협조체제 가동</li> <li>• 재발방지대책 강구 및 시행</li> </ul>	
국립수의과학검역원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상황실 운영·비상방역 체계 강화 및 중앙 가축방역관 현지 파견 확대</li> <li>• 중앙역학조사반 확대 운영 및 필요시 국제전문가 초청 등 자문요청</li> <li>• 신속 정밀검사를 위한 근무체계 강화 및 지자체에 대한 기술지원 확대</li> </ul>	
시·도(시·군·구) 및 가축방역기관	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대책본부·상황실 확대 운영 및 비상방역체계 강화</li> <li>• 지역별 방역지역 설정 및 감염축 살처분·매몰등 오염원 근원적 제거</li> <li>• 이동통제 초소 운영 확대 및 감수성 가축의 이동통제 강화</li> <li>• 살처분 매몰지 주기적 점검 및 조치</li> <li>• 관할지역내 주기적 임상 및 혈청학적 예찰활동</li> <li>• 피해 농가 등 지원 조기 집행 완료</li> </ul>	

### 2.2 방역 지역 설정

발생농장을 중심으로 반경 500m를 오염지역으로 설정하고 모든 가금류를 살처분 매몰하였으며, 발생농장의 반경 3km 이내를 위험지역으로, 반경 10km 이내를 경계 지역으로 설정하여 가금류 및 그 생산물 등에 대하여 이동통제를 실시하였다.

### 2.3 살처분 · 매몰 등

- 발생지역의 오염원을 신속하게 제거하기 위하여 발생농장과 발생농장 반경 500m 이내(전라남도 및 경기도 일부 지역에서는 3km 이내까지 확대)의 가금류 전부를 살처분 · 매몰 처리하였다. 또한, 가금의 알과 농장내의 사료 및 분뇨 등은 소독 후 소각 · 매몰하고 축사 및 기자재에 대하여는 세척 · 소독 등을 실시하였다.
- 2010년 12월 31일~2011년 5월 23일 기간 중에 가금 사육농장 286호의 6,472,711수(닭 3,364,696수, 오리 2,799,388수, 메추리 298,520수, 기타 21,107수)를 살처분 · 매몰하였다.

■ HPAI 발생 관련 살처분·매몰현황 ■

구 분	축종	매몰 대상		매몰 실적				잔여두수		
				6.15.현재		누 계				
		농장	두수	농장	두수	농장	두수	농장	두수	
경기	안성	종오리	2	52,608	0	0	2	52,608	0	0
		육용오리	14	218,436	0	0	14	218,436	0	0
		육계	4	197,611	0	0	4	197,611	0	0
		산란계	4	438,660	0	0	4	438,660	0	0
		종계	1	41,782	0	0	1	41,782	0	0
		토종닭	2	12,700	0	0	2	12,700	0	0
		소계	27	961,797	0	0	27	961,797	0	0
	이천	육용오리	7	62,759	0	0	7	62,759	0	0
		종오리	1	7,965	0	0	1	7,965	0	0
		육계	1	63,280	0	0	1	63,280	0	0
		종계	2	190,975	0	0	2	190,975	0	0
		산란계	2	134,975	0	0	2	134,975	0	0
		소계	13	459,954	0	0	13	459,954	0	0
	양주	산란계	3	55,182	0	0	3	55,182	0	0
		토종닭	1	900	0	0	1	900	0	0
		소계	4	56,082	0	0	4	56,082	0	0
	파주	육계	2	6,900	0	0	2	6,900	0	0
		산란계	3	19,630	0	0	3	19,630	0	0
		토종닭	9	14,049	0	0	9	14,049	0	0
		기타	1	145	0	0	1	145	0	0
		소계	15	40,724	0	0	15	40,724	0	0
	평택	육계	1	34,980	0	0	1	34,980	0	0
		종계	1	24,100	0	0	1	24,100	0	0
		토종닭	1	11	0	0	1	11	0	0
		기타	5	3,884	0	0	5	3,884	0	0
		소계	8	62,975	0	0	8	62,975	0	0



■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

구 분	축종	매물 대상		매물 실적				잔여두수			
		농장	두수	6.15.현재		누 계		농장	두수		
				농장	두수	농장	두수				
화성	동두천	종오리	1	7,558	0	0	1	7,558	0	0	
		육용오리	1	328	0	0	1	328	0	0	
		토종닭	2	224	0	0	2	224	0	0	
		기타		185		0		185	0	0	
		소계	3	737	0	0	3	737	0	0	
	여주	육용오리	1	5,827	0	0	1	5,827	0	0	
		종오리	1	50,518	0	0	1	50,518	0	0	
		산란계	3	236,915	0	0	3	236,915	0	0	
		메추리	2	202,520	0	0	2	202,520	0	0	
	소계	7	495,780	0	0	7	495,780	0	0		
	용인	산란계	1	192,630	0	0	1	192,630	0	0	
	연천	육용오리	0	9			0	9	0	0	
		육계	3	45,481	0	0	3	45,481	0	0	
		산란계	3	18,869	0	0	3	18,869	0	0	
		토종닭	1	78	0	0	1	78	0	0	
		소계	7	64,437	0	0	7	64,437	0	0	
	소계	86	2,342,674	0	0	86	2,342,674	0	0		
	충남	천안	종오리	7	73,236	0	0	7	73,236	0	0
			산란계	1	38,895	0	0	1	38,895	0	0
육용오리			1	17,531	0	0	1	17,531	0	0	
기타			1	595	0	0	1	595	0	0	
소계			10	130,257	0	0	10	130,257	0	0	
아산		육계	1	42,170	0	0	1	42,170	0	0	
		산란계	1	44,706	0	0	1	44,706	0	0	
		소계	2	86,876	0	0	2	86,876	0	0	
소계		13	217,133	0	0	13	217,133	0	0		
전북		익산	종계	2	109,438	0	0	2	109,438	0	0
	토종닭		1	58,800	0	0	1	58,800	0	0	
	소계		3	168,238	0	0	3	168,238	0	0	
	고창	메추리	1	96,000	0	0	1	96,000	0	0	
		육용오리	1	15	0	0	1	15	0	0	
		토종닭	2	16	0	0	2	16	0	0	
		소계	4	96,031	0	0	4	96,031	0	0	
	소계	7	264,269	0	0	7	264,269	0	0		
	전남	영암	종오리	8	88,558	0	0	8	88,558	0	0
			육용오리	48	951,150	0	0	48	951,150	0	0
육계			5	208,400	0	0	5	208,400	0	0	
산란계			2	75,800	0	0	2	75,800	0	0	
토종닭			2	3,200	0	0	2	3,200	0	0	
기타			1	70	0	0	1	70	0	0	
소계			66	1,327,178	0	0	66	1,327,178	0	0	

구 분	축종	매물 대상		매물 실적				잔여두수		
		농장	두수	6.15.현재		누 계		농장	두수	
				농장	두수	농장	두수			
경상	나주	종오리	15	252,083	0	0	15	252,083	0	0
		육용오리	47	819,425	0	0	47	819,425	0	0
		육계	6	290,202	0	0	6	290,202	0	0
		산란계	5	232,188	0	0	5	232,188	0	0
		토종닭	1	630	0	0	1	630	0	0
		기타	1	16,000	0	0	1	16,000	0	0
		소계	75	1,610,528	0	0	75	1,610,528	0	0
	화순	육용오리	2	67,600	0	0	2	67,600	0	0
	장흥	육용오리	2	55,800	0	0	2	55,800	0	0
		육계	1	92,000	0	0	1	92,000	0	0
		소계	3	147,800	0	0	3	147,800	0	0
	여수	육용오리	1	9	0	0	1	9	0	0
		토종닭	8	85	0	0	8	85	0	0
		기타	1	60	0	0	1	60	0	0
		소계	10	154	0	0	10	154	0	0
	보성	종오리	1	14,000	0	0	1	14,000	0	0
	담양	육용오리	1	11,973	0	0	1	11,973	0	0
	고흥	육용오리	1	31,000	0	0	1	31,000	0	0
		소계	159	3,210,233	0	0	159	3,210,233	0	0
	경북	성주	산란계	3	262,084	0	0	3	262,084	0
영천		산란계	11	142,046	0	0	11	142,046	0	0
		토종닭	3	33,510	0	0	3	33,510	0	0
		17	437,640	0	0	17	437,640	0	0	
경남	양산	토종닭	4	594	0	0	4	594	0	0
		기타	1	168	0	0	1	168	0	0
		소계	5	762	0	0	5	762	0	0
총계	종오리	36	546,526	0	0	36	546,526	0	0	
	육용오리	127	2,241,862	0	0	127	2,241,862	0	0	
	산란계	42	1,892,580	0	0	42	1,892,580	0	0	
	종계	6	366,295	0	0	6	366,295	0	0	
	육계	24	981,024	0	0	24	981,024	0	0	
	토종닭	37	124,797	0	0	37	124,797	0	0	
	메추리	3	298,520	0	0	3	298,520	0	0	
	기타	11	21,107	0	0	11	21,107	0	0	
	계	286	6,472,711	0	0	286	6,472,711	0	0	

## 2.4 이동제한 등

발생지역으로부터 다른 지역으로 전파되는 것을 막기 위하여 의심축 발생 시부터 해당 농장에 대한 이동제한과 방역지역(오염지역 : 발생농장으로부터 반경 500m 이내, 위험지역 : 발생농장으로부터 반경 3km 이내, 경계지역 : 발생농장으로부터 반경 3~10km 지역)을 설정하고 방역지역 내 감수성 가축 농장 파악, 방역 인력·장비 등의 확보 방안을 사전에 준비하였다. 발생이 확인되는 즉시 방역지역에 해당 시·군의 방역요원 뿐만 아니라 군인·경찰·공무원 등이 동원되어 설치된 이동통제 초소(330개소)에서 이동제한이 해제되는 시점까지 사람·차량·가금·축산물·분뇨 등에 대한 이동 통제 및 소독을 실시하였다.

위험지역 및 경계지역의 이동제한 등은 발생농장의 살처분 대상가축 등에 대한 살처분·매몰 등 방역조치가 종료된 날로부터 30일 이후에 동 지역 내의 가금류에 대한 임상검사 및 혈청검사 결과 이상이 없을 경우 해제하였다. 2010년 12월 29일 전북 익산 및 충남 천안의 HPAI 발생으로 각 지역 별로 취해진 이동제한은 2011년 7월 3일에 경기도 연천지역을 마지막으로 해제되었다.

### ■ '10 / '11년 HPAI 발생 및 이동제한 해제 현황 ■

지역별	신고(발생)	축 종	방역조치 완료	이동제한 해제	비고
경기 (18)	안성(4)	1.8. 육용오리(1)	1.11.	3.4.	
		1.11. 육용오리(1)	1.14.	3.30.	
		1.13. 종오리(1)	1.16.	3.4.	
		1.16. 육용오리(1)	1.19.	3.4.	
	이천(4)	1.14. 종계(1)	1.19.	4.3.	
		1.21. 산란계(1)	1.28.	4.3.	
		1.22. 종오리(1)	1.30.	4.3.	
		2.17. 종계(1)	2.19.	4.3.	
	평택(3)	1.25. 종계(1)	1.26.	3.7.	
		1.25. 꿩(1)	1.26.	3.22.	
		2.7. 육계(1)	2.9.	3.30.	
	파주(1)	1.18. 산란계(1)	1.18.	3.3.	
	양주(1)	1.20. 산란계(1)	1.23.	3.5.	
	화성(1)	2.10. 종오리(1)	2.12.	3.28.	
	동두천(1)	2.11. 육용오리 등(1)	2.11.	3.24.	
	여주(1)	2.23. 산란계(1)	2.25.	4.22.	
	용인(1)	3.6. 산란계(1)	3.11.	4.27.	
	연천(1)	5.16. 산란계(1)	5.17.	7.3.	

지역별		신고(발생)	축 종	방역조치 완료	이동제한 해제	비고
충남 (6)	천안(5)	12.29.	종오리(1)	1.3.	2.18.	
		1.17.	종오리(2)	1.18.	3.12.	
		1.19.	육용오리(1)	1.24.	3.12.	
		3.2.	종오리(1)	3.7.	4.15.	
	아산(1)	1.7.	산란계(1)	1.8.	2.18.	
전북 (2)	익산(1)	12.29.	종계	12.30.	2.13.	
	고창(1)	1.24.	메추리(1)	1.25.	2.28.	
전남 (23)	나주(8)	1.6.-1.11.	종오리(1), 육용오리(6), 육계(1)	1.23.	3.2.	
	영암 (9)	1.5.	육용오리(1)	1.11.	3.10.	
		1.7.	육용오리(3)	1.9.	3.10.	
		1.9.	육용오리(3)	1.11.	3.10.	
		1.12.	육용오리(1)	1.14.	3.10.	
		1.20.	종오리(1)	1.24.	3.10.	
	화순(1)	1.9.	육용오리(1)	1.14.	2.19.	
	장흥(1)	1.11.	육용오리(1)	1.12.	2.19.	
	여수(1)	1.12.	토종닭(1)	1.14.	2.17.	
	보성(1)	1.20.	종오리(1)	1.23.	2.27.	
	담양(1)	2.24.	육용오리(1)	2.26.	4.6.	
고흥(1)	3.1.	육용오리(1)	3.2.	4.6.		
경북 (3)	성주(1)	1.24.	산란계(1)	1.26.	3.8.	
	영천(2)	3.22.	산란계(1)	3.24.	5.26.	
		4.6.	산란계(1)	4.8.	5.26.	
경남 (1)	양산(1)	2.24.	토종닭(1)	2.27.	3.29.	
합계			53건			

## 2.5 예찰 등

### 2.5.1 전국 종오리농장 긴급 검사

HPAI 발생 후 2011년 1월2일~1월 25일에 전국의 종오리 농장 103개소에 대하여 긴급 예찰검사를 실시한 결과 전남의 6개소(나주 4개소, 영암 2개소)에서 양성으로 확인되었다.

### 2.5.2 HPAI 발생지 반경 10km 이내 오리·메추리농장 검사

HPAI 발생지 반경 10km 이내 오리·메추리농장 513개소에 대하여 검사를 실시한 결과 전부 음성으로 확인되었다.

### 2.5.3 이동제한 해제를 위한 방역지역 내 검사

발생농장에 대한 살처분, 매몰, 소독 등 방역조치가 완료된 날로부터 30일 후에 이동제한 등의 해제를 위하여 방역지역 내의 가금농장에 대한 임상검사(2006 개소) 및 정밀검사(161개소)를 실시한 결과 음성으로 확인되었다.

### 2.5.4 기타 역학 관련 검사

발생지역 주변의 돼지 7농장, 고양이 1두, 개 5두에 대하여 검사를 실시한 결과 AI 항원 및 항체가 음성으로 확인되었다.

### 2.5.5 HPAI 청정성 확인검사

OIE 동물위생규약에 따라 마지막 발생일인 2011.5.16.부터 2011.8.23.까지 전국 가금류 사육농장 1,629개소(149,165점), 재래시장 96개소(10,708점), 야생조류 포획 및 분변 51개소(750점) 등에 대한 AI 예찰검사 결과, HPAI(H5N1형) 및 LPAI(H5 및 H7형) 항원이 아래와 같이 검출되지 않았다.

■ 2011.5.16.~2011.8.23. 기간 중 HPAI 검사 결과 ■

구분		검사내역	개소	시료(점)	검사결과	비고
오리	종오리	항원	136	27,610	음성	136농가
		항체	119	13,200	음성	
	육용오리	항원	848	81,130	음성	848농가
	친환경농법이용오리	항원	24	960	음성	24농가
항체		24	240	음성		
닭	원종계	항체	8	640	음성	8농가
	종계	항체	71	7,030	음성	71농가
	산란계	항체	289	9,019	음성	289농가
	토종닭	항체	164	3,264	음성	164농가
야생조류	분변검사	항원	38	490	음성	38개소
		항체	13	136	음성	
	포획검사	항원	13	124	음성	13개소
기타조류	메추리, 꿩, 칠면조 등	항원	80	4,855	음성	80농가
		항체	62	1,037	음성	
	재래시장 유통 가금류	항원	96	10,708	음성	96개소
	관상전시용 조류	항원	9	180	음성	9농가

### 2.5.6 2011년도 AI 상시에찰검사

국내 유입여부의 조기 검색 및 발생 위험요인 사전 예방으로 피해를 최소화하기 위하여 AI 상시에찰검사를 실시하였으며 2011년 1월~5월의 검사 실적은 아래와 같다.

■ 2011년 1월 ~ 5월 AI 상시에찰검사 실적 ■

구 분		계 획	추진실적	결 과	비 고 (양성내역)	
오리 검사	종오리농장	항원	97농가 599계사 4,792건(95,840점)	208농가 1,341계사 33,649점(8,245건)	음성	
		항체	97농가 599계사 47,920건	155농가 937계사 15,595점(건)	음성	
	육용 오리농장	항원	863농가 2,774계사 22,192건(443,840점)	1,548농가 4,462계사 154,780점(7,995건)	양성(1농가), 음성(1,547농가)	H3(1)
	친환경농법 이용오리	항원	25개소 50건(1,000점)	-	-	
		항체	25개소 250건	-	-	
철새 검사	야생 조류 분변(항원)	철새 도래지	41개 지역 20,910점 (※ 4,182건)	422개소 11,385점 (※ 2,277건)	양성(16건) 음성(2,789건)	H1(2),H4(1), H7(11),H10(2)
		집중 관리 지역	24개 지역 4,800점 (※ 960건)	264개소 2,640점 (※ 528건)		
	야생 조류 포획	항원	2,000수	566수	양성(1수) 음성(565수)	H7(1)
		항체		558수	양성(48수) 음성(510수)	H5(47),H7(1)
닭 검사	H5, H7형 LPAI 항체검사	원종계	12농가 3,760건	-	-	
		종계	323농가 33,240건	149농가 11,947점(건)	음성	
		산란계	254농가 10,160건	132농가 4,213점(건)	음성	
		토종닭	355농가 14,200건	178농가 3,566점(건)	음성	
기타 가금 류	메추리, 꿩 및 칠면조 등	항원	162농가 2,000건 (15,000점)	63농가 3,170점 (634건)	양성(2농가), 음성(49농가), 검사중(12농가)	H7(1),H9(1)
		항체	162농가 5,000건	61농가 943점(건)	양성(1농가), 음성(51농가), 검사중(9농가)	H7(1)
재래시장 유통가금류	항원	160개소 2,560건 (12,800점)	85개소 4,306점(1,106건)	양성(1건), 음성(1,105건)	H9(1)	
관상용 및 전시용 조류검사	항원	117농가 468건 (4,680점)	114농가 2,290점 (229건)	음성		
철새 도래지 등 돼지 AI 검사	항원	신종플루 양돈농가 검사연계	-	-		
사료용 수입원료검사	항원	300점	2개소 36점	음성		

## 2.6 기타 방역 조치

- 전국적인 닭·오리 분뇨의 이동통제(2011.1.1.)
  - 닭, 오리 분뇨를 적재한 차량의 전국적 이동 통제
    - ※ 닭 분뇨에 대하여 동일 도내에서 이동을 허용(2011.2.15.)하고, 오리 등 기타 가금 분뇨에 대하여는 도내 분뇨이동(2011.3.22.) 허용
- 모든 닭·오리·알 등 “전용운반차량” 지정 운영(2011.1.1.)
  - 전용운반차량을 관할시·군에서 지정 후 스티커 부착·운영
  - 이동통제초소에서는 “출하전용 운반차량” 지정서를 확인하고 소독여부 점검
- 도축장(닭 및 오리) 방역조치 강화
  - 전국 52개 도축장마다 담당공무원(농산물품질관리원)을 배치 소독실시 여부 확인(2011.1.1.~7.3.)
- 재래시장 관련 AI 차단방역조치(2011.1.9.)
  - 상설시장 닭·오리판매장 점검, AI 간이검사 및 의심 시 정밀검사
  - 5일장에서 닭, 오리의 판매행위 제한 조치
  - 모든 운반차량은 시·군에서 전용운반차량 지정 및 소독실시, 소독실시기록부 확인 등
    - ※ 재래시장 가금(토종닭)판매 관련 조치사항
      - 재래시장의 영업 중단조치(2011.1.10.) 및 재래시장 내 토종닭의 한시적 거래허용(단, 오리·산란노계·평 등의 판매 금지)
        - ▶ '11.1.28.~2.4.(8일), 2.7.~2.14.(8일), 2.18.~2.27.(10일) 및 3.5.~3.14.(10일)
      - 재래시장 내 토종닭 판매재개(2011.3.11.)
- 축산농가내 동물약품 등 차량출입금지 조치(2011.1.3.)
  - 농가 외부에서 차량 적재물에 대한 소독 등 조치 후 반입
- 기계적 전파 차단을 위한 방역조치 강화
  - 농장 출입 유류운반차량 소독(2011.1.12.) 및 계근 사업소 소독(2011.1.15.) 조치
  - 잔반을 통한 AI 전파 차단을 위해 남은음식물 급여 금지(2011.1.19.)
- 매물처분 농가 등에 대한 사후관리 철저(2011.2.10.)
  - AI 확산 방지를 위해 매물처분 후 발생농장(예방적 매물처분 포함)내 분뇨·사료·가금 관련 생산물 등 잔존물에 대한 신속한 처리여부 확인 점검 실시
  - 매물처분 농장주의 잔존물 미처리 시 보상금 차등지급 이행 등 홍보

- 미등록(소규모 농가 포함) 농가 및 남은 음식물 급여 농가를 파악하여 철저한 소독조치 및 남은 음식물의 열처리 후 급여토록 방역조치(2011.5.24.)
- 지자체 방역실태 자체 점검 실시
  - 전국 오리부화장(59개소) 소독실태 점검(2011.3.3.~3.14.)
  - 가금류 사육농가 남은음식물 사료급여 실태 점검(2011.3.28.~4.2.)
  - 2011년 봄철 AI 차단방역 추진현황 점검(2011.4.20.~29., 33개 시·군)
- 야생조류의 가금 접촉 차단을 위한 지침 마련('10.12.13.)
  - 전북 만경강 및 충남 천수만의 야생조류에서 HPAI 바이러스(H5N1형) 검출에 따라 가금 사육농장에 대한 “야생조류 접촉 차단을 위한 구체적인 방법”을 가금농가에 홍보
    - ※ 사육시설 주변 및 농장 부지의 경계에 2~3m의 폭으로 정기적인 생석회 도포 실시(소독효과 및 쥐 등의 야생동물에 대한 기피 효과)
    - ※ 사육시설, 사료보관시설에는 야생조류 침입방지 차단망(2cm)을 위에서부터 덮어지도록 넉넉하게 설치 및 손상 발견 시 보수
    - ※ 사육시설 주변 청결 유지, 틈새 차단 철거 및 포획장치 설치 등
- 야생조류 주의 예보 발령(2011.1.12.)
  - 충남 천수만 및 풍세천, 전북 만경강, 전남 해남, 경남 사천 등에서 포획된 야생조류(분변 포함)에서 HPAI 바이러스(H5N1)가 지속적으로 검출되고
  - 충남 천안 및 아산, 전북 익산, 전남 나주 및 영암 등의 가금농장에서 발생한 HPAI 바이러스(H5N1형) 유전자가 거의 일치하는 것으로 밝혀짐에 따라 발령

### 3 역학조사(상세 내용 : 제4장 참조)

2010년 12월 29일 HPAI 발생 신고에 따라 신속한 원인 규명 및 전파의 차단방지를 위하여 중앙역학조사반을 구성하여 역학조사를 시작하였다.

#### 3.1 유입 경로

2010/2011년 대한민국에서 발생한 HPAI의 국내유입 및 발생 원인은 아래와 같은 근거에 따라 야생조류에서 유입되었을 가능성이 가장 높은 것으로 추정하고 있다.



- 2010.11.26.부터 2011.2.13.까지 7개 시·도 지역의 야생조류(수거분변 포함)에서 HPAI 바이러스(H5N1형)이 20건 분리되었고
- 야생조류에서 분리한 바이러스와 국내 발생농장에서 분리한 바이러스의 유전자를 분석결과 동일한 그룹(HA 유전자군 2.3.2 그룹)으로 확인되었으며
- 국내 야생조류에서 분리된 바이러스는 '09년과 '10년 몽골의 큰고니, '09년 중국 칭하이 빨논병아리에서 분리된 바이러스 분리주와 유사하였음
  - 바이러스 유전자 상동성 : 99.8%('10년 큰고니), 99.7%('09년 큰고니), 99.2%('09년 빨논병아리)

### 3.2 전파 경로

국내 농장으로의 확산요인 및 경로로는 철새 등 야생조류의 분변에 오염된 사람 또는 차량이 농장을 방문함으로써 유입되었을 가능성이 가장 높으며, 그 외에도 다음과 같은 직·간접 요인에 의해 유입된 것으로 추정된다.

- 농장인근에 서식하는 감염된 철새 등 야생조류의 분변에 오염된 사람 또는 차량이 농장을 방문
- 감염된 철새 등의 분변에 의해 오염된 남은 음식물 급여를 통한 유입
- 감염된 철새 등의 직접접촉(방사사육인 경우)에 의한 유입 등

한편, 전남 영암·나주 등 다발지역 내 농장 간 바이러스의 전파는 오염농장을 출입한 사료·왕겨차량에 의한 전파 가능성이 높으며, 그 외에도 오염 농장을 방문한 인적·물적 이동(농장주의 오염농장 방문 및 모임 등)에 의해 전파된 것으로 추정하고 있다.

## 4 중앙위기관리위원회 관련 조치

「국가위기관리지침」에 따른 가축질병 위기관리 매뉴얼에 의거 단계 별 위기 경보를 발령하였다.

- 2010년 12월 31일 : 국가위기경보수준 “주의” 단계로 상향 발령

- 2010년 1월 11일 : 국가위기경보수준 “경계” 단계로 상향 발령
- 2010년 7월 3일 : 국가위기경보수준 “관심” 단계로 하향 발령

위기유형	위기상황판단		
경보내용	위기경보 주의단계		
보고번호	동물방역 제10호	기관명	농림수산식품부
관련근거(출처)	가축방역협의회 개최('10.12.30.)		
통보기관	대통령실, 외교통상부, 국방부 등 관련기관		
<p><b>1. 관련상황/정보</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전북 익산시 망성면 무형리 1392-9번지 소재 산란계 농장 및 충남 천안시 풍세면 풍서리 소재 종오리농장에서 고병원성 AI 의심증상을 보여도 가축방역기관에 신고 (2010.12.29.)             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 국립수의과학검역원(이하 “검역원”)에서 정밀검사 한 결과, 고병원성AI(H5N1형) 항원이 확인됨</li> </ul> </li> <li>• 충남 및 전북에서는 AI 대책본부를 설치하고, 발생농가 이동제한·소독 등 방역조치 및 역학조사를 실시 중임</li> </ul> <p><b>2. 분석/판단</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 동 지역 2개소는 발생농장 반경 10Km이내 200여농가에서 694만수가 사육되고 있어 확산 차단을 위한 차단방역 강화가 필요함</li> </ul> <p><b>3. 조치사항</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 현지 방역대책본부 설치, 방역초소 설치 등 차단방역 실시</li> <li>• 검역원 역학조사반 역학조사 실시 및 지자체 방역활동 지원</li> <li>• 국립수의과학검역원은 신속한 정밀검사 업무 수행 및 기술지원 유지</li> <li>• 질병관리본부는 대응반을 현지에 파견하고 향후 살처분 인력에 대한 항바이러스제 등 투여</li> <li>• 가축방역협의회 개최(2010.12.30., 위원 15명 등 20여명 참석)</li> <li>• 국가위기경보 “주의” 단계 발령(2010.12.31., 11:00)</li> </ul>			

위기유형	위기상황 판단		
경보내용	위기경보 경계단계		
보고번호	가축방역 제1호	기관명	농림수산식품부
관련근거(출처)	농림수산식품부 가축방역협의회('11.1.11.) 서면심의 결과		
통보기관	대통령실(국가위기관리센터), 행정안전부, 외교통상부, 국방부, 질병관리본부 등 관련기관		
<p><b>1. 관련 상황/정보</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• '10.12.29. 충남 천안시 동남구 풍세면 풍서리 131-5 오리농장(김경태) 및 전북 익산시 망성면 무형리 1392-9 양계농장(이문용) 에서 고병원성 AI(H5N1) 발생</li> <li>• '11.1.11. 현재, 경기 안성(1.8.), 충남 천안(12.29.)·아산(1.7.), 전북 익산(12.29.), 전남 영암(1.5., 1.7., 1.9.)·나주(1.6., 1.7., 1.8.)에서 고병원성 AI 16건이 발생</li> </ul> <p><b>2. 분석/판단</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• '10.11.29. 전북 익산(만경강) 유역의 야생조류에서 최초로 고병원성 AI(H5N1)가 검출된 이후, 전남 해남(논), 충남 서산(천수만), 경남 사천(양수장, 사찰), 충남 천안(논), 경기 하남(논), 전남 해남(논)에서 추가로 확인되어 총 8건이 폐사체에서 검출 되었으며</li> <li>• '10.12.29. 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 발생한 이후 '11.1.11. 현재까지 총 16건의 고병원성 시가 발생되었음</li> <li>• 이에 따라 농림수산식품부는 고병원성 시가 추가적으로 확산될 가능성이 높은 것으로 판단하여 가축방역협의회 자문(서면심의,'11.1.11.)을 구한 후, 국가위기경보를 “주의”에서 “경계” 단계로 격상시키기로 함</li> </ul> <p><b>3. 조치사항</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가위기경보 “경계” 단계 발령(2011. 1. 11.)</li> <li>• 가축방역대책본부 운영 격상(본부장 : 농식품부 제2차관 → 장관, 발생 사도 부단체장 → 시·도지사)</li> <li>• 상황실 운영 24시간 운영 체제 가동</li> <li>• 언론 보도자료 배포</li> </ul>			

## 5 중앙가축방역협의회 운영

### 5.1 위원 명단

- 위원장 : 이상길(농림수산식품부 식품산업정책실장)
- 부위원장 : 이창범(농림수산식품부 축산정책단장)
- 위원(18명, 2011년 3월8일 기준)  
권준현(국립수의과학검역원 조류질병과장), 박미연(질병관리본부 인수공통감염과장), 김기석(경북대학교 교수), 김재홍(서울대학교 교수), 성환우(강원대학교 교수), 송창선(건국대학교 교수), 모인필(충북대학교 교수), 배상호(가축위생방역지원본부장), 김옥경(전수의과학검역원장), 박승철(대한인수공통전염병학회), 노천섭(대한수의사회전무이사), 이준동(대한양계협회장), 이창호(한국오리협회장), 서정희(한국소비자원 본부장), 조윤미(녹색소비자연대 사무처장), 이환원(농협중앙회 상무), 손영호(반석가금진료연구소장), 김인식(체리부로 대표)
- 간사 : 이상수(농림수산식품부 동물방역과장)

### 5.2 제1차 가축방역협의회

- 일시 : 2010년 12월 30일(목) 14:00~16:00
- 장소 : 농림수산식품부 대회의실(418호)
- 참석자 : 22명(식품산업정책실장 주재, 위원 13명 참석)
- 협의 안건 : 충남 천안 종오리농장 및 전북 익산 종계장의 AI(H5) 검출에 따른 방역 및 살처분 범위 논의
- 협의 결과 : 해당 농가 및 반경 500m내 살처분, 반경 10km내 오리농가에 대한 AI 검사, 역학관련 예방적 살처분, 출입자 통제 및 소독 등 추진

### 5.3 제2차 가축방역협의회

- 일시 : 2011년 1월 8일(토) 15:00~17:00
- 장소 : 농림수산식품부 영상회의실(618호)

- 참석자 : 13명(교수 2, 협회 2, 대한인수공통전염병학회장, 소비자단체 등)
- 협의 안건 : 매몰처분 범위 및 효율적인 차단방역 방안
- 협의 결과
  - 매몰처분 범위에 대하여는 우선 현재 범위(500m)를 유지하되 생활권, 지형여건 등을 고려하고, 이동통제지역 내 오리검사 실시
  - 종오리 및 육용오리에 대한 검사 필요
    - 전국 종오리, 특히 전남지역 종오리에 대해 신속히 검사를 완료하고, 육용오리에 대해 출하 전 검사 실시 방안 검토
  - 철새도래지 소독강화
    - 고병원성 AI 발생 원인이 야생조류임에 따라 철새도래지에 대해 철저한 방역관리 필요
  - 역학조사위원회 개최
  - 발생원인, 발생경로 등의 정확한 파악을 위하여 역학조사위원회에게 역학조사 결과 등 관련자료를 제공하고 필요 시 회의 개최

#### 5.4 제3차 가축방역협의회

- 일 시 : 2011년 1월 10일(월)
- 심의안건 : 위기경보 발령을 전국단위 “주의”에서 “경계”로 상향 발령
- 심의방법 : 서면심의
- 심의결과 : 국가위기경보 발령을 “경계” 단계로 발령에 동의  
(회신위원 14명 전원 찬성)

#### 5.5 제4차 가축방역협의회

- 일시 : 2011년 8월 31일(수) 15:00~17:00
- 장소 : 농림수산검역검사본부 대강당(1층 세미나실)
- 참석자 : 14명

○ 협의 안건 : AI 방역 제도 개선

○ 협의 결과

- 야생조류 고병원성 AI 발생 시 가금농가 차단방역조치 개선 등

[현행] 10km 관리지역 설정, 가금류 30일간 이동 제한

[개선] 10km 관리지역 설정, 닭은 7일간 이동제한 및 임상검사(필요시 정밀검사) 실시, 오리 등 기타가금은 14일간 이동제한 후 정밀검사(항원, 항체)를 실시하여 이상이 없을 경우 관리지역 해제

- AI 검진능력 제고 등을 통한 방역능력 선진화

- 그 밖의 역학관련 조치 및 확산방지 방안 등

## 6 세계동물보건기구(World Organisation for Animal Health,OIE) 보고

세계동물보건기구의 국제동물위생규약(Terrestrial Animal Health Code)에 의거 HPAI 발생 및 종식을 보고하였다.

### 6.1 HPAI 발생 보고

2010/2011년 HPAI 국내 발생과 관련하여 2010년 12월 9일 야생조류에서의 HPAI(H5N1) 검출 사실 즉보를 시작으로 2011년 9월 7일(15차)에 최종 보고를 하였다.

- 2010년 12월 9일 (즉보) 전남 익산 야생조류 1건
- 2010년 12월 14일 (1차) 충남 서산 야생조류 1건
- 2011년 1월 2일 (2차) 전남 해남, 경남 사천 야생조류 2건  
충남 천안, 전북 익산 오리·닭 2건
- 2011년 1월 7일 (3차) 전남 영암 오리 1건, 야생조류 1건
- 2011년 1월 17일 (4차) 전남 나주 등 닭·오리 23건
- 2011년 1월 28일 (5차) 경기도 이천 등 닭·오리·메추리·꿩 14건
- 2011년 2월 11일 (6차) 경기도 평택 닭 1건

- 2011년 2월 18일 (7차) 경기도 화성 등 닭·오리 2건
- 2011년 3월 4일 (8차) 경남 양산 등 닭·오리 5건
- 2011년 3월 17일 (9차) 충남 천안 등 닭·오리 2건
- 2011년 3월 28일 (10차) 경북 영천 닭 1건
- 2011년 4월 18일 (12차) 경북 영천 닭 1건
- 2011년 5월 31일 (14차) 경기 연천 닭 1건
- 2011년 9월 7일 (15차) HPAI 상황 종료 보고

## 6.2 HPAI 종식 보고

OIE 동물위생규약 10.4.4에 따라 2011년 9월 5일 부로 대한민국이 HPAI 청정국 지위를 회복하였음을 OIE에 아래와 같이 보고하였다.

### **Highly Pathogenic Avian Influenza (HPAI) in 2010/2011 in KOREA(Rep. of)**

#### **HPAI (H5N1) Outbreak**

A total of 53 HPAI (H5N1) outbreaks were reported during 29 December 2010 to 16 May 2011 in Korea(Rep. of). The HPAI broke out in 18 chicken farms (breeder 4, layer 10, meat chicken 2, Korean traditional chicken 2), 33 duck farms (breeder 10, meat duck 23), 1 quail farm, 1 pheasant farm in 6 provinces (25 cities(Si) and counties(Gun)) among 16 provinces. (Table 1)

The recent HPAI outbreak caused almost no death among breeding ducks but resulted in a sharp decrease in its spawning rate. A high mortality rate was found with 25 to 40 day-old meat ducks while the mortality rate was very high for all infected chickens regardless of its age.

■ Table 1. HPAI (H5N1) outbreaks in 2010.12.29.~2011.5.16. ■

No.	Province	Si / Gun	Type of poultry	Size (head)	Reported date	Confirmed date	Sequence no.
1	Choongcheongnam-do	Cheonan-si	Duck(breeder)	10,700	'10.12.29.	'10.12.31.	1st
2	Jeollabuk-do	Iksan-si	Chicken(breeder)	17,000	'10.12.29.	'10.12.31.	2nd
3	Jeollanam-do	Youngam-gun	Duck(meat)	14,500	'11.1.5.	'11.1.7.	3rd
4	Jeollanam-do	Naju-si	Duck(Meat duck)	12,700	'11.1.6.	'11.1.11.	11th
5	Jeollanam-do	Naju-si	Duck(Meat duck)	34,000	'11.1.6.	'11.1.11.	12th
6	Jeollanam-do	Naju-si	Duck(Breeder)	4,800	'11.1.6.	'11.1.9.	8th
7	Choongcheongnam-do	Asan-si	Chicken(Layer)	53,000	'11.1.7.	'11.1.8.	4th
8	Jeollanam-do	Youngam-gun	Duck(Meat duck)	10,600	'11.1.7.	'11.1.9.	5th
9	Jeollanam-do	Youngam-gun	Duck(Meat duck)	20,000	'11.1.7.	'11.1.9.	6th
10	Jeollanam-do	Youngam-gun	Duck(Meat duck)	32,300	'11.1.7.	'11.1.9.	7th
11	Jeollanam-do	Naju-si	Duck(Meat duck)	32,000	'11.1.7.	'11.1.11.	13rd
12	Jeollanam-do	Naju-si	Duck(Meat duck)	15,000	'11.1.8.	'11.1.11.	9th
13	Gyunggi-do	Ansung-si	Duck(Meat duck)	23,000	'11.1.8.	'11.1.11.	10th
14	Jeollanam-do	Youngam-gun	Duck(Meat duck)	24,000	'11.1.9.	'11.1.11.	14th
15	Jeollanam-do	Youngam-gun	Duck(Meat duck)	21,000	'11.1.9.	'11.1.11.	15th
16	Jeollanam-do	Youngam-gun	Duck(Meat duck)	11,200	'11.1.9.	'11.1.11.	16th
17	Jeollanam-do	Hwasun-gun	Duck(Meat duck)	9,000	'11.1.9.	'11.1.13.	17th
18	Jeollanam-do	JangHeung-gun	Duck(Meat duck)	20,000	'11.1.11.	'11.1.13.	18th
19	Jeollanam-do	Naju-si	Duck(Meat duck)	5,000	'11.1.11.	'11.1.13.	19th
20	Jeollanam-do	Naju-si	Chicken(Meat bird)	130,000	'11.1.11.	'11.1.13.	20th
21	Jeollanam-do	Naju-si	Duck(Meat duck)	13,600	'11.1.11.	'11.1.13.	21st
22	Gyunggi-do	Ansung-si	Duck(Meat duck) etc	14,800	'11.1.11.	'11.1.13.	22nd



■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

No.	Province	Si / Gun	Type of poultry	Size (head)	Reported date	Confirmed date	Sequence no.
23	Jeollanam-do	Youngam-gun	Duck(Meat duck)	12,000	'11.1.12.	'11.1.13.	23rd
24	Jeollanam-do	Yeosu-si	Chicken(Korean Chicken)	20	'11.1.12.	'11.1.14.	24th
25	Gyeonggi-do	Ansung-si	Duck(Breeder)	45,000	'11.1.13.	'11.1.15.	25th
26	Gyeonggi-do	Icheon-si	Chicken(Breeder)	160,000	'11.1.14.	'11.1.15.	26th
27	Gyeonggi-do	Ansung-si	Duck(Meat duck)	20,200	'11.1.16.	'11.1.18.	27th
28	Choongcheongnam-do	Cheonan-si	Duck(Breeder)	5,600	'11.1.17.	'11.1.19.	28th
29	Choongcheongnam-do	Cheonan-si	Duck(Breeder)	13,500	'11.1.17.	'11.1.19.	29th
30	Gyeonggi-do	Paju-si	Chicken(Layer)	7,000	'11.1.18.	'11.1.20.	30th
31	Choongcheongnam-do	Cheonan-si	Duck(Meat duck)	22,000	'11.1.19.	'11.1.22.	31st
32	Kyunggi-do	Yangju-si	Chicken(Layer)	8,000	'11.1.20.	'11.1.22.	32nd
33	Jeollanam-do	Youngam-gun	Duck(Breeder)	20,600	'11.1.20.	'11.1.23.	34th
34	Jeollanam-do	Bosung-gun	Duck(Breeder)	14,000	'11.1.20.	'11.1.24.	35th
35	Kyunggi-do	Icheon-si	Chicken(Layer)	26,500	'11.1.21.	'11.1.22.	33rd
36	Kyunggi-do	Icheon-si	Duck(Breeder)	8,300	'11.1.22.	'11.1.24.	36th
37	Gyungsangbuk-do	Sungju-gun	Chicken(Layer)	201,000	'11.1.24.	'11.1.24.	37th
38	Jeollabuk-do	Gochang-gun	Quail	100,000	'11.1.24.	'11.1.25.	38th
39	Gyeonggi-do	Pyungtaek-si	Chicken(Breeder)	25,000	'11.1.25.	'11.1.27.	39th
40	Gyeonggi-do	Pyungtaek-si	Pheasant	2,000	'11.1.25.	'11.1.27.	40th
41	Gyeonggi-do	Pyungtaek-si	Chicken(Meat bird)	35,000	'11.2.7.	'11.2.9.	41st
42	Gyeonggi-do	Hwasung-si	Duck(Breeder)	8,000	'11.2.10.	'11.2.13.	42nd
43	Gyeonggi-do	Dongducheon-si	Duck, etc(Chicken, others)	465	'11.2.11.	'11.2.13.	43rd
44	Gyeonggi-do	Icheon-si	Chicken(meat, Breeder)	21,000	'11.2.17.	'11.2.17.	44th

No.	Province	Si / Gun	Type of poultry	Size (head)	Reported date	Confirmed date	Sequence no.
45	Gyeonggi-do	Yeoju-gun	Chicken(Layer)	30,000	'11.2.23.	'11.2.25.	45th
46	Jeollanam-do	Damyang-gun	Duck(Meat duck)	11,000	'11.2.24.	'11.2.26.	46th
47	Gyung-sang nam-do	Yangsan-si	Chicken(Korean Chicken)	250	'11.2.24.	'11.2.26.	47th
48	Jeollanam-do	Goheung-gun	Duck(Meat duck)	31,000	'11.3.1.	'11.3.3.	48th
49	Choongcheong nam-do	Cheonan-si	Duck(Breeder)	12,400	'11.3.2.	'11.3.4.	49th
50	Gyeonggi-do	Yongin-si	Chicken(Layer)	200,000	'11.3.6.	'11.3.8.	50th
51	Kyung-sang buk-do	Youngcheon-si	Chicken(Layer)	18,000	'11.3.22.	'11.3.24.	51st
52	Kyung-sang buk-do	Youngcheon-si	Chicken(Layer)	13,200	'11.4.6.	'11.4.8.	52nd
53	Gyeonggi-do	Yeoncheon-gun	Chicken(Layer)	16,000	'11.5.16.	'11.5.18.	53rd

## Disease control measures

In accordance with the Animal Disease Prevention Act and the AI Disease Control Guidelines, the Korean government set the areas within 500m radius from the infected premises as contaminated zone and buried poultry within the zone; 3km radius as protection zone; and 10km radius as surveillance zone to place movement restrictions on vehicles transporting poultry to prevent spread of the disease.

Exceptionally, in Jeollanam-do and some parts of Gyeonggi-do, poultry within 3km radius from the infected premises were also buried due to awfully rapid spread of the disease.

At the same time, the government carried out culling and burials following examinations on farms with epidemiological relevance as it had also taken into account the possibility of spread by transporting vehicles carrying animal fodder, medicines and excretion.

In regard to HPAI outbreaks during 29 December 2010 to 16 May 2011, disease control measures including stamping-out and disinfection were conducted with 6,472,711 birds (chicken 3,364,696, duck 2,788,388, quail 298,520, other 21,107) in 286 farms during 31 December 2010 to 23 May 2011. On 3 July 2011, nationwide movement restrictions were lifted as no additional cases were reported through surveillance which was continued until the 30th day from the last reported case.

For reference, with recent HPAI outbreak, no vaccination was carried out as the government maintained stamping-out policy.

The key disease control measures conducted until 3 July 2011 for recent HPAI outbreak are as follows: We,

- Constantly operated disease control situation room for control of nationwide AI infected regions('10.12.7~'11.7.3)
- Operated 330 movement restriction guard posts in 24 infected cities and counties
- Tightened national AI emergency surveillance for breeding duck farms and surveillance on distribution of meat ducks
- Designated certain vehicles to be only used to transport poultry and eggs
- Imposed national level restriction on excretion of poultry including chickens and ducks
- Restricted entrance of vehicles carrying animal medicines and fodder in the farms
- Tightened disinfection and other control measures in slaughter houses and traditional markets
- Tightened disease control measures in vulnerable regions such as stricter disinfection in small-scale farms and farms that feed animals with food leftovers
- Strengthened bio-security including surveillance of wild birds and disinfection of nearby roads from its habitat.

## Epidemiological investigations

Epidemiological investigations were conducted on possible contact routes with wild birds and mechanical cause of spread such as movement of people and vehicles by visiting infected premises, epidemiologically relevant farms and wild bird habitats.

Based on below grounds, we assume the HPAI outbreak in Korea during 2010/2011 was brought into the country and caused by wild birds.

- HPAI (H5N1) virus was isolated in 20 captured wild birds (including excrement) from 7 cities and provinces during 26 November 2011 to 13 February 2011.
- The isolated virus from wild birds and infected premises were confirmed to be identical (2.3.2 group in HA gene cluster) through analysis.
- The isolated virus from wild birds in Korea was similar to isolates from whooper swan from Mongolia of 2009 and 2010 and great crested grebe from Qinghai China of 2009.

※ Virus gene homogeny: 99.8%(’10 whooper swan), 99.7%(’09 whooper swan), 99.2%(’09 great crested grebe)

Moreover, we assume that the domestic farms were infected via mainly visits of people or vehicles contaminated by excrement of wild birds. Other possible direct and indirect contacts that might have caused the spread are as below.

- Visits of people or vehicles contaminated by excrement of wild birds that inhabit near the farm.
- Feeding leftover fodder contaminated by excrement of infected wild birds.
- Direct contact with infected migratory birds (for free-range husbandry), etc

But, the main cause for farm to farm virus spread in infection-frequent regions including Youngam-gun and Naju-si of Jeollanam-do are presumed to be via movement of vehicles carrying fodder and chaff which had visited infected farm. The movement of people (farm owner’s visit to other infected farm or gathering of farmers, etc) and equipments in and out of infected premises are also presumed to have spread the disease.

■ Table 2. HPAI(H5N1) found in wild birds during 2010.11.26.~2011.2.13. ■

No.	Province	SI / Gun	Type of poultry	Reported date	Confirmed date	Note
1	Jeollabuk-do	Iksan-si	Mallard (captured 1 head)	'10.11.29.	'10.12.7.	
2	Choongcheongnam-do	Along the shore of seosan-si and cheonsu-man	Eagle-owl (Carcass 2 heads)	'10.11.26., '10.11.29.	'10.12.10.	
3	Jeollanam-do	Haenam-gun	Spectacled teal(Carcass 30 heads)	'10.12.22.	'10.12.28.	
4	Gyungsangnam-do	Sacheon-si	Mandarin duck( Carcass 5 heads)	'10.12.26.	'11.1.1.	
5	Choongcheongnam-do	Cheonan-si	excretion	'10.12.28.	'11.1.4.	
6	Gyungsangnam-do	Sacheon-si	Mandarin duck (Carcass 1head)	'10.12.30.	'11.1.6.	
7	Jeollabuk-do	Iksan-si	excretion	'11.1.1.	'11.1.6.	
8	Choongcheongnam-do	Cheonan-si	excretion	'10.12.29.	'11.1.8.	
9	Jeollanam-do	Haenam-gun	Spectacled teal (Carcass 1 head)	'11.1.7.	'11.1.10.	
10	Choongcheongnam-do	Asan-si	White-fronted goose (Carcass 5 heads)	'11.1.7.	'11.1.10.	
11	Gyunggi-do	Hanam-si	Whooper Swan (Carcass 1 head)	'10.12.13.	'11.1.10.	
12	Choongsheongbuk-do	Cheongwon-gun	excretion	'11.1.3.	'11.1.11.	
13	Choongcheongnam-do	Cheonan-si	excretion	'11.1.6.	'11.1.15.	
14	Gyunggi-do	Pyungtaek-si	Sparrow hawk (Carcass 1 head)	'11.1.17.	'11.1.21.	
15	Choongcheongnam-do	Yesan-gun	Eagle-owl (Carcass 1 head)	'11.1.23.	'11.1.27.	
16	Ulsan-si	Ulju-gun	Eagle-owl (Carcass 1 heads)	'11.1.30.	'11.2.3.	
17	Gyunggi-do	Namyangju-si	Eagle-owl (Carcass 1 head)	'11.1.30.	'11.2.4.	
18	Jeollanam-do	Bosung-gun	Eagle-owl (Carcass 1 head)	'11.2.7.	'11.2.10.	
19	Gyungsangnam-do	Kimhae-si	Kestrel (Carcass 1 head)	'11.2.2.	'11.2.11.	
20	Gyunggi-do	Hwasung-si	Spot-billed Duck (Carcass 13 heads)	'11.2.13.	'11.2.18.	

## Surveillance

As HPAI is a notifiable animal disease in Korea, any animal suspected of HPAI must be immediately reported to the relevant authority, and then Animal Plant & Fisheries Quarantine & Inspection Agency (QIA) conducts thorough investigation on HPAI without delay.

After the nation-wide HPAI outbreak during 1 April 2008 to 12 May 2008, the animal disease control policy was reformed from passive policy which relied on report to an active one which involves regular AI surveillance survey (clinical surveillance and monitoring tests, etc) at all times.

Monitoring tests are conducted on a quarterly base for breeder and meat duck and half-yearly for breeder farms, layer farms, Korean chicken farms, ornamental bird farms and birds in traditional markets. The tests of captured wild birds and excrements are conducted all-year-round.

Movement restrictions were imposed on farms epidemiologically relevant to HPAI infected premises in 2010/2011 following aforementioned control methods. The control measures including burial were taken for the birds raised in the farms which tested positive in laboratory tests.

A nation-wide surveillance tests were conduct on 1,629 poultry farms (149,165 samples) 96 traditional markets (10,708 samples), captured wild birds and excrement from 51 places (750 samples) during 16 May 2011 (last outbreak) to 23 August 2011 according to 10.4.27~10.4.33 of the OIE Animal Health Code, and no antigen of HPAI (H5N1) and LPAI (H5 & H7) was found as shown below.

■ Table 3. HPAI test results during 2011.5.16.~2011.8.23. ■

Section		Tested subject	Place	Sample(no.)	Result	Note
Duck	Breeder	Antigen	136	27,610	Negative	136 farms
		Antibody	119	13,200	Negative	
	Meat duck	Antigen	848	81,130	Negative	848 farms
	Ducks grown with environment friendly method	Antigen	24	960	Negative	24 farms
		Antibody	24	240	Negative	
Chicken	Grand Parent	Antibody	8	640	Negative	8 farms
	Breeder	Antibody	71	7,030	Negative	71 farms
	Layer	Antibody	289	9,019	Negative	289 farms
	Korean Chicken	Antibody	164	3,264	Negative	164 farms
Wild Bird	Excretion test	Antigen	38	490	Negative	38 places
		Antibody	13	136	Negative	13 places
	Capture test	Antibody	13	124	Negative	
Other birds	Quail, pheasant, turkey, ect	Antigen	80	4,855	Negative	80 farms
		Antibody	62	1,037	Negative	
	Poultry sold in wet markets	Antigen	96	10,708	Negative	96 places
	Ornamental birds	Antigen	9	180	Negative	9 farms

## Conclusion

Since Korea(Rep. of) restored AI-free status on 15 August 2009, regular AI surveillance has been conducted for each possible infection route to identify the causing factors of HPAI (H5N1) and LPAI (H5 & H7).

Although no HPAI infection was found during 2 years and 4 months of regular AI surveillance since August 2008, there were 53 HPAI outbreaks (29 December 2010-16 May 2011) after the HPAI (H5N1) virus was found in wild bird on 26 November 2010.

In response, disease control measures including depopulation and disinfection were conducted on 6,472,711 birds (Chicken 3,364,696, Duck 2,788,388, Quail 298,520, other birds 21,107) in 286 poultry farms consisting of 53 HPAI infected farms, 199 farms located within 500m(some cases 3km) from the infected premises and 34 epidemiologically relevant farms.

In addition, we have conducted AI surveillance tests on 1,629 farms (149,165 samples), 96 wet market (10,708 samples) and 51 places where wild birds and excrement were captured (750 samples) and found no HPAI (H5N1) and LPAI (H5, H7) virus during 3 months period (23 May 2011~23 August 2011) since disease control measures were taken on the latest infected area.

Therefore, Korea is hereby notifying reinstatement of HPAI-free nation status in accordance with OIE Animal Health Code 10.4.4 as from 23 August 2011.

## 7 홍보 실적(상세 내용 : 제6장 참조)

### 7.1 장관 특별 서한

- 일자 : 2010년 12월 31일
- 주요 내용 : HPAI 발생 관련 축산농가 및 국민 당부 사항

### 7.2 방송 출연 및 언론 인터뷰 등

일시	보도 매체	내용	출연자 등
2011년 1월 5일(목)	KBS제1라디오	HPAI 방역대책 등 설명	유정복농림수산식품장관
2011년 1월 5일(목)	BBS라디오	HPAI 방역대책 등 설명	김재수농림수산식품장관 제1차관
2011년 1월 8일(토)	KBS심야토론	HPAI 방역대책 등 설명 및 방역 철저 당부	유정복농림수산식품장관
2011년 1월 18일(화)	매일경제	HPAI 발생 원인, 방역대책 등 설명 및 방역 철저 당부	유정복농림수산식품장관
2011년 1월 24일(월)	출입기자단	HPAI 방역대책 등 설명 및 방역 철저 당부	유정복농림수산식품장관
2011년 1월 27일(목)	MBN뉴스	설 방역대책 등 설명	유정복농림수산식품장관



### 7.3 보도자료 제공

일자	주요 내용
2010년 12월 28일	<p><b>“야생조류(가창오리)에서 고병원성시 검출”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2010년 12월 28일 전라남도 해남군에서 폐사된 야생조류(가창오리 74수)에서 HPAI(H5N1)검출</li> <li>- 폐사체 발견 지점 10KM 이내를 관리지역으로 설정하여 가금농가의 차단방역 실시 중용</li> </ul>
2010년 12월 29일	<p><b>“전북 익산 종계장에서 시 의심축 신고”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2010년 12월 29일 전북 익산 소재 종계장에서 시 의심축 신고로 이동통제 및 예방적 살처분 실시</li> <li>- 국립수의과학검역원의 정밀검사 결과는 12월 31일 경 예정</li> </ul>
2010년 12월 29일	<p><b>“충남 천안 종오리농장에서 시 의심축 신고”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2010년 12월 29일 충남 천안 소재 종오리농가에서 시 의심축 신고로 이동통제 및 예방적 살처분 실시</li> <li>- 국립수의과학검역원의 정밀검사 결과는 12월 31일 경 예정</li> </ul>
2010년 12월 31일	<p><b>“천안·익산 가금농장에서 고병원성 시 (H5N1) 발생”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12월 29일에 신고된 시 의심축 정밀검사 결과 HPAI(H5N1)로 판정</li> <li>- 국가위기대응매뉴얼에 의거 위기경보수준을 “관심단계”에서 “주의 단계”로 격상하고 제2차관을 본부장으로 하는 “시방역대책본부”를 농림수산식품부에 설치</li> <li>- 12월 23일~28일 익산 발생농장에서 닭을 반입한 역학관련농장 닭 92천수도 살처분·매몰 처분</li> <li>- 발생농장 반경 3km 이내를 위험지역, 반경 3~10km를 경계지역 설정 이동제한 등 긴급 방역조치</li> <li>- 중앙역학조사반을 현지 파견하여 역학조사 실시</li> <li>- 가금사육농가는 소독 등 차단방역과 이상을 발견 시 즉시 신고 요망</li> </ul>
2011년 1월 1일	<p><b>“야생조류(청둥오리)에서 고병원성시 검출”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2011년 1월 1일 경남 사천에서 폐사된 야생조류(청둥오리 5수)에서 HPAI(H5N1)검출</li> <li>- 폐사체 발견 지점 10KM 이내를 관리지역으로 설정하여 가금농가의 차단방역 실시 중용</li> </ul>
2011년 1월 4일	<p><b>“농식품부 유통복지관, 충남도청 구제역·시 대책 상황실 점검 및 관계자 격려”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지자체의 철저한 방역 당부</li> </ul>
2011년 1월 5일	<p><b>“해외 여행 축산인, 귀국 시 검역당국에 신고하여 소독 및 방역 교육을 받아야만 입국이 가능”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농림수산식품부는 출입구관리소 및 세관 등과 합동으로 국경검역 시스템을 1월 7일부터 시행</li> <li>- 해외여행 후 귀국 시 축산인은 소독 및 방역교육을 받아야 입국 가능</li> </ul>

일자	주요 내용
2010년 1월 11일	<p><b>“AI 방역 체계를 “경계”단계로 격상”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2010년 1월 11일부로 HPAI가 전남 및 경기도로 확산됨에 따라 위기경보수준을 “주의단계”에서 “경계단계”로 격상</li> <li>- 농식품부에 설치된 AI방역대책본부장(기존 제2차관)을 유정복장관이 맡게 됨</li> <li>- 발생 지역에 행정안전부 주관의 정부합동지원단을 파견 예정</li> <li>- 전남 영암과 나주 지역에서는 매몰 처분 범위를 발생농장을 중심으로 3km 이내로 확대하기로 결정</li> <li>- 닭·오리 판매 재래시장에 대하여 2011년 1월 12일까지 영업 중단을 권고하고 1월 13일부터 1월 27일(15일간)까지 영업 중단 조치</li> <li>- 닭·오리 및 계란 운반차량은 시·도에 “전용운반차량”으로 신고 후 “전용운반차량 스티커”를 부착한 차량만 운행토록 조치</li> <li>- 닭·오리 도축장(52개소)를 출입하는 차량에 대하여 세차 및 소독 의무화하고 국립농산물품질관리원 직원이 점검</li> <li>- 41개 주요 철새도래지에 군 제독차량 등 42대를 동원하여 주변 도로 소독 및 인근 가금농가 대상 전화예찰</li> <li>- 가금농장 출입차량(사료, 왕겨, 동물약품 등)에 대하여 농장 내 출입금지</li> </ul>
2011년 1월 14일	<p><b>“농식품부 유정복장관, 전남도청 AI 대책 상황실 점검 및 관계자 격려”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지자체의 철저한 방역 당부</li> </ul>
2011년 1월 21일	<p><b>“고병원성 AI 발생 및 방역 상황”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2010년 12월 29일부터 2011년 1월 21일까지 의심축 신고 68건 중 4개 시·도 11개 시·군에서 30건이 HPAI로 확인됨</li> <li>- 2010년 말부터 야생조류 폐사체(8건) 및 분변(5건)에서 13건 HPAI 바이러스가 분리됨</li> <li>- 남은 음식물 급여 농가는 100℃에서 30분간 이상 가열 후 급여</li> </ul>
2011년 1월 29일	<p><b>“농식품부 유정복장관, 충북 진청 군청, 도계·육가공장(농협목우촌) 관계자 격려 및 간담회”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지자체와 방역관련 기관의 공조체제 구축 및 철저한 방역 당부</li> <li>- 농가 단위 차단 방역 철저 당부</li> </ul>
2011년 2월 1일	<p><b>“농림수산식품부 유정복장관 마장 축산시장 방문”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 설 맞이 축산물 수급 및 공급 점검, 유통종사자 격려</li> </ul>
2011년 2월 14일	<p><b>“방역체계 개선을 위해 축산전문가들이 모였다”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농림수산식품부는 구제역과 AI 확산 등 위기를 근본적인 축산업 발전의 계기로 전환하기 위하여 「방역체계 개선과 축산업 발전 T/F」를 구성</li> <li>- 이를 위하여 2010년 12월 29일 제2차관을 단장으로 운영되던 축산 선진화 T/F를 장관을 단장으로 격상하고 축산분야 전문가들로 별도의 자문단을 구성·운영 예정</li> <li>- 앞으로 T/F는 국내외 전문가들의 자문과 지역공청회 등 광범위한 의견 수렴 과정을 거쳐 축산업 발전 기본방향 정립, 실천 대책 수립 예정</li> </ul>

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 내용
2011년 3월 18일	<p><b>“봄맞이 축사 일제 소독·청소 및 청정축산 다짐 결의”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2011년 3월 21일부터 전국적으로 실시</li> <li>- 축산인 중심으로 청정축산 운동 실천 결의대회 개최</li> <li>- 전국축산인, 사료업체·도축장 등 축산관련 기반시설 일제 소독</li> <li>- 전국 일제 소독의 날 확대 실시(주 1회 → 2회)</li> <li>- 매주 토요일을 「청정축산 실천의 날」 지정 운영</li> </ul>
2011년 5월 16일	<p><b>“장마대비 가축 매몰지 정부합동 안전점검 실시”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구제역시 매몰지(4,700개소 중 2,200개소)에 대한 안전 점검 및 관리 실태 정부 합동 조사(2011년 5월 18일~5월 31일, 13일간)</li> <li>- 지자체는 매몰지 별로 담당공무원을 지정 “매몰지 관리 실명제” 운영, “매몰지 특별관리단” 상시 운영</li> </ul>
2011년 7월 4일	<p><b>“시 이동제한 등 방역조치 7월 3일 자로 모두 해제”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기도 연천 지역의 마지막 HPAI 발생(5월 16일) 이후 추가 발생이 없으며 임상·혈청검사 결과 이상이 없어 전국이동제한 해제(7월 3일)</li> <li>- 최종 살처분·매몰 등 방역 조치 완료(5월 23일) 이후 30일이 경과된 후 발생지 반경 10km 이내 가금 검사 결과 이상이 없음</li> <li>- HPAI가 2010년 12월 29일부터 2011년 5월 16일까지 6개 시·도, 25개 시·군에서 총 53건이 발생하여 닭·오리 등 6,472천수를 살처분·매몰 처분하였다.</li> <li>- 2011년 7월 3일 자로 위기경보수준 “경계단계”를 해제하여 “관심단계”로 변경</li> </ul>
2011년 9월 2일	<p><b>“우리나라 고병원성 시 청정국 지위회복 선언”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내에 발생된 HPAI는 방역조치 완료 후 3개월 미발생이고 전국적 예찰(임상, 혈청검사 등) 결과 이상이 없어 청정국 지위로 회복되었음을 OIE에 통보</li> <li>- 야생조류 시 검사 확대, 남은 음식물 급여관리 강화 등 시 재발 방지대책을 수립, 시행 계획</li> </ul>

## 8 HPAI 발생 관련 주요방역대책 추진 일지

일자	주요 조치 사항	비 고
'10.11.30. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○일본 시마네현 가금농장의 HPAI 의심축 발생동향 접수                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시마네현(島根縣) 야스기시(安來市) 산란계(성계 20천마리, 병아리 3.3천 마리 사육규모)</li> <li>* 11.29일 약 30마리 폐사 확인</li> </ul> </li> </ul>	일본 대사관
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○AI 상시방역 추진 철저 시달(시·도 등)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일본 산란계농장에서 H5형 AI가 검출됨에 따라 철새도래지 및 서식지에 대한 관리 강화 등 상시방역 추진 철저</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -7662
'10.12.2. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○일본 가금농장의 고병원성 AI 발생에 따른 차단방역 철저 시달(시·도 등)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검역원, 시·도, 협회·단체별 조치사항 시달</li> <li>* 철새도래지 및 서식지에 대한 관리 강화(주 1회 → 2회 소독 등)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -7755
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○보도자료 배포                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일본내 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 발생에 따라 일본산 가금, 가금육 등 수입금지 및 국내 닭·오리 사육농가 차단방역 강화 당부</li> </ul> </li> </ul>	
'10.12.7. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○야생조류 포획검사 AI(H5 및 H7) 검출에 따른 방역강화(시·도 등)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 검출지역 일대 주변 및 인근 가금류 농가(반경 10km) 소독, 차단막 설치 등 차단방역 및 예찰검사 실시 등</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -7919
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○야생조류 포획 고병원성 AI(H5N1) 검출에 따른 차단방역 조치사항 시달(사도 등)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이동제한지역(관리지역) 차단방역을 위한 소독시설 설치</li> <li>- 철새도래지에 대하여 이동제한 해제시까지 집중적인 소독실시 등</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -7936
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○보도자료 배포                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 야생조류(청둥오리)에서 고병원성 AI 검출</li> </ul> </li> </ul>	
'10.12.8. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○철새도래지 소독 및 가금농가의 야생조류 접촉 차단 강화 시달(사도 등)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 철새도래지 차단방역 강화 및 야생조류와의 접촉금지를 위한 조치사항</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -7946
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○AI 방역 T/F회의 개최                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참석 : 동물방역과 2명, 검역원, 방역본부, 양계협회, 계육협회, 토종닭협회, 오리협회 등</li> <li>* HPAI 발생현황 설명 및 생산자단체·협회의 소독 홍보(매일 소독) 등 협조</li> </ul> </li> </ul>	상황실
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○가축전염병 확산 방지 행동지침 통보                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 각종 모임, 회의, 토론회, 행사 등 참석 제외 및 발생 시·군으로 출장 금지(가축방역 관련 출장은 제외)</li> </ul> </li> </ul>	축산정책과 -5964

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
'10.12.10. (금)	○충남 천수만 야생조류(수리부엉이) 고병원성 A 검출 통보 - A 방역대책본부 운영(충남도), 관리지역(10km) 설정 및 차단방역을 위한 소독시설 설치 등	동물방역과 -8049
	○보도자료 배포 * 야생 조류(수리부엉이)에서 고병원성 A 검출	
'10.12.11 (토)	○전국 철새도래지 방역강화를 위한 전문가회의 개최 - 참석 : 농식품부, 검역원, 한국환경생태연구소, 양계협회 등 * 철새도래지 주변 경작지(논, 밭) 출입자 소독 강화, 철새가 있는 소류지 하천에 대한 소독 등 차단방역 및 '11년 A 상시예찰 중 야생조류 포획검사 확대(1,600수/년 → 2,000수/년)	동물방역과
	○야생조류의 고병원성 검출관련 차단방역 강화 - 고병원성 A(HPAI)에 준하는 방역태세 구축 • A 방역대책본부 설치 및 운영 등 - 긴급 차단방역 조치 • 전국 철새도래지 외 소류지 하천에 대한 소독 실시 등	동물방역과 -8077
'10.12.12 (일)	○야생조류의 고병원성 A 검출관련 가금농가 예찰 강화 시달(사도 등) - 전국 가금사육 장소에 대한 예찰 강화 • 대학·민간연구소, 동물원, 재래시장, 조류학습장 등	동물방역과 -8082
	○해외 고병원성 A 유입방지 국경검역 강화 조치(검역원 등) - HPAI 유입방지를 위해 구제역 특별검역대책에 준하여 국경검역 실시 등	검역정책과 -1154
'10.12.13 (월)	○야생조류 포획검사 결과(H5형 항체 검출) 관련 차단방역 강화 - 경남 창원시 주남저수지(반경 10km 이내) 인근 가금류 및 감수성가축 사육농가에 대한 예찰 및 출입차량(사람) 소독 강화 등	동물방역과 -8144
	○야생조류 접촉 차단을 위한 효과적인 방법 통보(사도 등) - 야생조류의 가금 접촉 방지 방법 - 야생조류 포획검사 및 분변검사 추가 실시	동물방역과 -8145
'10.12.16 (목)	○'10년 12월 장관주재 시도 부지사·부군수 회의 ('10.12.22) 개최관련 자료 제출 * 철새도래지 및 철새가 있는 소류하천에 대한 집중적인 소독 및 상시예찰 강화 * A 차단 방역에 대한 교육 및 홍보강화	
	○충남 부여 오리농장(H7) 항원검출에 따른 방역조치 시달(시·도 등) - 해당 농가 살처분 및 반경 3km내 가금농장에 대한 예찰 실시 등	동물방역과 -8267

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
'10.12.17 (금)	○ AI 방역 추진사항 BH 경제수석 보고(제2차관) * 현황, 주요 조치사항, 향후계획	
	○ 농가 홍보용 리플렛 제작배포 * 16개 시·도 및 양계협회 등에 5만부 배포	농촌진흥청 식량축산과 -6583
'10.12.19 (일)	○ 전남 야생조류의 저병원성 AI(H7N8) 검출에 따른 방역조치 시달(시·도 등) - 전남 함평군 신광면 대동저수지에서 저병원성 AI(H7N8) 검출지역 반경 10km내 가금농가, 야생조류 서식지, 주요도로 집중 소독 및 예찰 강화 등 차단방역 철저	동물방역과 -8341
'10.12.27 (월)	○ 전남 야생조류의 AI(H5형) 검출에 따른 방역조치 시달(사도 등) - 전남 해남군 산이면 덕호리(부흥마을) 농경지(논)에서 수거한 야생조류(가창오리) 폐사체 74수 중 AI 항원(H5형)이 검출됨에 따라 반경 10km내 가금농가, 야생조류 서식지, 주요도로 집중 소독 및 예찰 강화 등 차단방역 철저 지시	동물방역과 -8683
'10.12.28 (화)	○ 전남 야생조류의 고병원성 AI(H5N1) 검출에 따른 방역조치 시달(시·도 등) - 전남 해남군 산이면 덕호리 폐사 가창오리에서 고병원성 AI(H5N1) 검출에 따라 관리지역(10km) 설정, 소독시설 설치운영 등 시달	동물방역과 -8770
	○ 보도자료 배포 * 야생조류(가창오리)에서 고병원성 AI 검출	
'10.12.30 (목)	○ 전북 익산 종계장의 AI 의사환축 발생에 따른 방역조치 철저 - 닭(종계)농장에서 AI 의심축 신고(12.29, 17:30)됨에 따라 차단방역 조치사항 시달 * 소재지 : 전북 익산시 망성면 무형리 1392-9 / 이○○ (종계) * 주요증상 : 활력저하, 벼슬 청색증, 사료섭취 감소 등 * 주요내용 : 이동통제(출입자, 가축분뇨 및 가축운반차량 등) 실시, 축사내외·차량·축산기자재의 세척·소독 및 사람에 대한 소독 실시, 역학조사 신속 실시(종계 반입 및 반출), 가축전염병예방법 등 관련규정에 의거 AI 임상증상에 따른 예방적 매몰처분, 매몰처분 투입인력에 대한 항바이러스제제(타미플루) 공급 협조 등	동물방역과 -8886
	○ 가축방역협의회 개최 - 일시 : 2010.12.30(목), 14:00~16:00 - 장소 : 농림수산식품부 회의실(402호) - 안건 : AI 의심축 신고(12.29) 및 H5형 AI 항원 검출(12.30)에 따른 방역대책 논의	

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
	<p>○ AI 대책 상황실 운용('10.12.30~대책 종료시)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 설치장소 : 609호실</li> <li>- 근무반 편성 :</li> <li>* 전담근무                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• (총괄대책반장) 검역정책과장 장기윤 외 2명(홍기옥, 박지원)</li> <li>• (국내 방역반) 동물방역과 소가축계 2명(이기중, 전관용)</li> <li>• (수급/홍보반) 축산경영과 가금계 2명(변동주, 임지헌)</li> <li>• (대외자료) 축산정책과 김영수 등</li> </ul> </li> <li>* 교대근무(4명)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• (상황전파 등 기타 업무 수행) 양계육계오리협회 관계자 등</li> </ul> </li> </ul> <p><b>【참고】</b> 금일 이후 농식품부 사무관 이상 현장파견</p>	
	<p>○ '11.1.1일부터 국·과장급 가축전염병 상황실 근무</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국장급은 본부 소속 전체(단, 축산정책관, 대변인 제외)</li> <li>* 근무순서: 식량 → 식품 → 소비 → 농정 → 농촌 → 녹색 → 국제 → 수산 → 어업 → 원양 → 감사 → 비상 → 기획</li> <li>- 과장급은 1.1~1.15일까지는 식품실 소속, 1.16~1.27일까지는 2차관실 소속, 1.28일 이후는 본부 전체로 확대(단, 축산국 소속과장, 홍보담당관은 제외)</li> <li>* 근무순서: 감사 → 인사 → 운영 → 기획 → 농정 → 농촌 → 녹색 → 국제 → 식품 → 식량 → 소비 → 수산 → 어업 → 원양(직제순)</li> <li>- 상황실 근무자 : 과장(1), 직원(7) 등 8명 근무 (야간은 과장 1, 직원 3 등 4명 근무)</li> </ul>	
'10.12.31 (금)	<p>○ 고병원성 AI 의심축 신고에 따른 긴급 방역조치</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전북 익산 소재 종계장 및 충남 천안시 소재 종오리 농가에서 의심축 신고가 있어 정밀검사 결과 H5형이 검출됨에 따라 긴급 방역조치사항 시달</li> <li>* 전국 부화장에 종란을 공급하는 종오리(종계)장과, 해당 부화장에서 병아리를 분양해가는 다른 육용오리(육계)장에 대한 경로를 파악하고, 가금농장에 대한 임상관찰을 매일 실시하며, 오리농장의 경우 시료(농장의 동별 20수에서 분변 및 혈청) 채취하여 해당 사도(시험소)에서 검사를 실시 등</li> </ul>	동물방역과 -8924
	<p>○ 가축질병(조류인플루엔자) 주의 경보 발령 및 긴급대응조치 협조</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 충남 천안시 및 전북 익산시 소재 가금사육 농가의 고병원성 조류 인플루엔자(유전자형 H5N1)의 발생에 따라 “주의” 단계 경보를 발령함과 각 기관별 차단방역 조치사항을 보고·통보·시달</li> </ul>	동물방역과 -8958
	<p>○ 유정복 농림수산식품부장관 특별서한 발송</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지난 12.29일 충남 천안 오리 농장과 전북 익산 닭 사육농장에서 신고된 의심축의 결과 고병원성 AI(H5N1)로 판명되었음</li> <li>- 이미 소, 돼지에 구제역이 확산되고 있는 가운데 고병원성 AI까지 발생함으로써 우리 축산업은 커다란 위기를 맞고 있음</li> </ul>	

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이에 12.31일 가축질병 위기경보 수준을 현행 ‘관심’단계에서 ‘주의’ 단계로 격상하고, 위기관리 태세를 강화 하였음</li> <li>- AI 확산을 차단하고 피해를 최소화하기 위해서는 축산농가, 그리고 국민 여러분의 적극적인 협조가 필요함</li> <li>- 국민여러분께서는 우리 축산업을 아끼고 사랑하는 마음을 가지고 축산물의 소비확대에 협조해 주시고, 불편함을 감수해 주실 것을 부탁드립니다</li> <li>- AI에 감염된 닭고기, 오리고기, 계란 등은 시중에 유통되지 않도록 조치하고 있으니 국민여러분들께서는 안심하고 드시기 바람</li> <li>- AI 조기종식을 위해 모든 노력을 다하겠습니다. 지방자치단체장, 축산농가와 국민여러분들께도 이해와 적극적인 협조를 부탁드립니다</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보도자료 배포(12.31 보도)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (제목) 천안·익산 가금농장에서 고병원성 AI (H5N1) 발생</li> <li>* 지난 '10.12.29일 충청남도 천안시 풍세면 소재 오리농장과 전북 익산시 망성면 소재 닭 사육농장에서 신고 된 AI 의심축을 국립수의과학검역원에서 정밀 검사한 결과 “고병원성 AI(혈청형 H5N1)”로 판정되었음</li> <li>* 이에 따라 농식품부는 국가위기대응매뉴얼에 따라 발생이전의 위기경보수준인 “관심” 단계를 “주의” 단계로 격상시키고, 제2차관을 본부장으로 하는 “시방역대책본부”를 설치하였음</li> <li>* 한편, 구제역의 경우 이미 “심각단계”가 발령되어 있는 만큼 AI 방역을 위해서도 행정안전부에 설치된 『중앙재난안전대책본부』와 긴밀하게 협의하여 인력지원 등 초동방역에 만전을 기하기로 하였음</li> <li>* 아울러, 우리나라에서 사람이 고병원성 AI의 감염으로 인한 임상증상을 나타낸 사례는 없었으며, 시중에 유통되고 있는 닭고기, 오리고기, 계란 등 축산물은 안전하다는 점을 강조</li> </ul> </li> </ul>	
<p>'11.1.1. (토)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보도자료 배포(1.1. 보도)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (제목) 야생 조류(청둥오리)에서 고병원성 AI 검출</li> <li>* 경상남도 사천시 용현면 주문마을 양수장에서 폐사 된 채로 신고 된 야생조류 청둥오리, 5수에 대한 AI 정밀검사 결과, 1수에서 고병원성 AI(H5N1형)가 검출되었음</li> <li>* 금번 검사는 '10.12.26 주민의 신고로 경남야생동물센터에서 국립수의과학검역원에 의뢰하여 검사한 것임</li> <li>* 농림수산식품부는 고병원성 AI가 검출된 양수장 주변(야생동물구조센터 포함)에 대하여 긴급 소독 및 폐사체가 발견된 지점을 중심으로 반경 10km이내를 관리지역으로 설정하여 가금 사육농가에 대한 차단방역을 실시토록 하였음</li> </ul> </li> <li>○ 경남 사천시 야생조류(폐사체)의 고병원성 AI검출에 따른 방역조치 시달(시·도 등)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경남 사천시 용현면 주문양수장에서 고병원성 AI(H5N1) 검출에 따라 관리지역(10km) 설정, 소독시설 설치운영 등 시달</li> </ul> </li> <li>○ 장관 주재 제3차 “조류인플루엔자 T/F 회의결과(11.1.1.)”에 따라 조류인플루엔자 차단방역 강화 조치사항을 시달</li> </ul>	<p>동물방역과 -7</p> <p>동물방역과 -9</p>



일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 도축장(닭 및 오리) 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 닭 및 오리를 운반하는 차량에 대한 소독강화</li> <li>* 농산물품질관리원은 도축장마다 담당직원을 고정 배치하여 소독실시 여부확인</li> </ul> </li> <li>- 발생지 위험지역 도로 등 소독실시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 군이 보유한 제독차량을 이용하여 소독실시(필요시 행정안전부 중앙재난안전대책본부에 요청)</li> </ul> </li> <li>- 전국 이동통제초소 근무자 준수사항                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 이동통제 초소 근무자는 모든 가축 및 분뇨를 운반하는 차량에 대한 소독실시 여부 확인 후 통과할 수 있도록 조치</li> </ul> </li> <li>- 홍보 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 협회에서는 On-line 등을 통하여 가금육에 대한 안전성 홍보실시</li> <li>* 가금 분뇨 운반을 일정기간(약21일간) 자제토록 홍보 및 회원에 협조요청</li> <li>* 토종닭 협회에서는 가든형 식당으로 출하하는 토종닭의 이동을 2주간 이동금지토록 권고 등 조치협조</li> </ul> </li> <li>- 역학조사 결과 정보공유(검역원)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 검역원에서는 역학조사 결과에 대하여 시·도 및 관련협회에 제공하고, 시군과 협의하여 충남 천안 역학조사 결과에 따른 부화장에 대한 방역조치</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조류인플루엔자 차단방역 추가조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 닭·오리 도축장, 운반차량 방역조치</li> <li>- 위험지역 및 철새도래지 도로에 대해 군 제독차량 등을 동원, 철저한 소독실시</li> <li>- 전국적인 닭·오리 분뇨의 이동통제</li> <li>- 홍보강화 등</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -11
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보도자료 배포                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 야생조류(가창오리)에서 고병원성 A 검출</li> </ul> </li> </ul>	
'11.1.2. (일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전국 종오리농장 A 긴급예찰 계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전국 “종오리 농장에 대한 긴급 A예찰 세부검사”계획을 송부하고, 긴급 검사(검역원 및 전남)를 실시함과 아울러 농식품부 A 상황실로 제출토록 조치함과 아울러 각 시·도에서 육용오리에 대한 긴급 A 검사를 실시 시달</li> </ul> </li> <li><b>【결과】</b> 전국 종오리 농장에 대한 긴급예찰 검사 완료(1.2.~1.25.)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 시료채취(103개소) : 103개소 검사 완료(양성 6, 음성 97)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>.. 양성(6) : 나주 4, 영암 2</li> <li>.. 음성(97) : 경기19, 충북13, 충남16, 전북13, 전남31, 경남4, 제주1</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -25
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조류인플루엔자 차단을 위한 가금 및 계란운반차량 관리강화 세부시행사항 알림                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전북 익산시, 충남 천안시 소재 가금농가 및 경남 사천 등의 야생조류에서 고병원성 A(H5N1형) 발생에 따라 “A 차단방역을 위한 운반차량 지정 및 소독확인 관련 세부시행사항”과 “계란운반차량 방역수칙”을 시달</li> <li>* 가금류 및 계란(오리알·메추리알 등 포함) 전용운반차량 지정실적을 매일 우리부(A 대책상황실)에 제출</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -25

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 지정된 차량은 출하전용 운반차량 스티커를 부착하고 운행</li> <li>* 도축장 검사관 또는 책임수의사가 소독실시기록부 확인 및 날인</li> <li>* 도축장 외 운반차량은 사군에서 주1회 소독실시기록부 확인 및 날인</li> <li>* 병아리 운반차량은 부화장 경영자가 소독실시기록부 확인 및 날인</li> <li>* 계란(오리알 등) 운반차량은 이동통제초소, 가금사육농장, 계란집하장, 부화장 등 축산시결에서는 운반차량의 지정여부 및 소독실시기록부 확인 철저 등</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 이동통제초소 근무요령(추가)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 닭·오리 분뇨 운반차량 : 이동통제</li> <li>- 닭·오리(병아리, 새끼오리 포함) 운반차량</li> </ul> </li> <li>* “닭출하 전용운반차량” 또는 “오리출하 전용운반차량” 지정서 및 스티커 확인</li> <li>* 지정서가 없는 경우와 닭 출하차량에 오리를 싣고 있거나 오리 출하차량에 닭을 싣고 있는 경우(모두 금지되어 있음) 시·군 방역당국에 통보</li> <li>* 차량(운전석 포함) 소독실시 후 운전자가 보유하고 있는 “소독실시기록부”에 기록·날인</li> <li>* 운전자의 소독실시기록부 미비치 시 시·군 방역당국에 통보</li> <li>- 종란·계란(오리·메추리알 포함) 운반차량</li> <li>* “계란 전용운반차량” 지정서 및 스티커 확인</li> <li>* 지정서가 없는 경우 시·군 방역당국에 통보</li> <li>* 차량(운전석 포함) 소독실시 후 운전자가 보유하고 있는 “소독실시기록부”에 기록·날인</li> <li>* 계란에 소독약이 직접 접촉하지 않도록 바퀴와 운전석 위주로 소독</li> <li>* 운전자의 소독실시기록부 미비치 시 시·군 방역당국에 통보</li> </ul>	동물방역과 -35
'11.1.3. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 동물용의약품 공급 방법 및 홍보 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전북 익산·충남 천안('10.12.29) 및 야생조류에서 지속적으로 고병원성 시가 발생됨에 따라 동물약품협회 및 동물용의약품판매협회에서 축산농가에 동물용의약품을 공급할 시 반드시 농장 밖까지만 공급토록 하고,</li> <li>- 농장안으로 출입하는 일이 없도록 동물약품 판매업체에게 홍보(SMS 전송 등)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -117
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 철새도래지 긴급방역을 위한 군 제독차량 긴급지원 요청                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- '10.12.29 충남 천안 및 전북 익산에서 고병원성 시가 발생된 이후 고병원성 시에 대한 중간 역학조사 결과, 발생 원인이 야생 철새(충남 천수만, 전북 만경강, 전남 해남 및 경남 사천의 야생조류 검사결과 고병원성시검출)에 의한 것으로 조사됨에 따라 국방부에 철새도래지 소독강화를 위한 “군 제독차량” 지원을 요청</li> <li>- 각 시도에서는 철새도래지 차단방역에 철저를 당부</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -118
'11.1.4. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제72차 국가정책조정회의 보고                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소 : '11.1.14(금), 8:00~9:40 / 국무총리실</li> <li>- 참석: 국무총리(주재), 재정·교과·법무·국방·행안·문화·농식품·지경·복지·환경·고용·여가·국토부 장관, 특임장관, 권익·공정·금융위원장, 대통령실 정무수석 및 관련 수석비서관, 국무총리실장, 국무총리실 국무·사무차장</li> </ul> </li> </ul>	

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
	- 안전 : 구제역·AI 발생 및 방역 추진상황(농식품부) 등 - 전달 : 축산농가의 철저한 자체 차단방역 실시 및 농가방문 자제와 차량소독·이동통제에 적극적인 협조를 당부	
	○ 보도자료 배포(1.4일 보도) - (제목) 해외 여행 축산인, 귀국시 검역당국에 신고하여 소독 및 방역교육을 받아야만 입국이 가능 * 농림수산식품부는 일부 축산인들이 구제역 발생국을 여행한 후 입국시 검역당국에 신고하지 않는다는 점이 지적됨에 따라 법무부(출입국관리사무소), 관세청(세관) 등과 합동으로 국경검역 시스템을 마련하여 1월 7일부터 본격적으로 시행한다고 밝힘 * 그 동안 해외여행한 축산인이 입국시에는 휴대폰 문자메시지를 발송하여 검역기관에 자율적으로 신고하도록 유도하였으나, 일부 신고하지 않은 여행자가 있음에 따라 범국가차원의 방역조치에 적극 협조하여 줄 것을 당부	
	○ 전국 종오리농장 AI 긴급예찰 계획 일부 변경 - 검사기관 및 시료채취 변경 (종전) 전남(47농장)에 대한 검사는 전남에서 시료채취는 검역원 호남지원에서 수행 (변경) 전남(47농장)에 대한 시료채취 및 검사는 전남에서 수행 전남은 그 결과를 신속히 검역원에 제출 등	동물방역과 -213
'11.1.5. (수)	○ AI 의사환축 발생에 따른 방역조치 철저 - 전남 영암군 시종면 소재 오리농장의 AI 의심축 신고에 따라 차단방역 조치사항 시달 * 소재지 : 전남 영암군 시종면 봉소리 214-6 (농장주 : 마○○) * 사육규모 : 육용오리 14,500수(6개동) 규모 * 조치사항 : 전라남도, 타 시·도, 질병관리본부, 국립수의과학검역원의 조치사항 통보	동물방역과 -281
	○ 가금 의심축 신고 보고 철저 및 신속한 검사실시 - 10.12.29. 충남 천안 및 전북 익산에서 고병원성 AI가 발생됨에 따라 AI 확산 방지를 위하여 차단방역 조치사항을 국립수의과학검역원 및 각 시·도에 시달 * 주요내용 : 의사환축 신고시 신속한 보고, 전국 가금농장에 대한 예찰 강화 등	동물방역과 -293
	○ 언론 인터뷰(유정복 장관) - KBS 제1라디오(KBS-1R 흥지명입니다), 1.5(목) 07:30~07:40(생방송) * AI 방역대책 등 설명 및 방역 철저 당부	
	○ 언론 인터뷰(김재수 제1차관) - BBS 라디오(전경윤의 아침저널), 1.5(목) 10:20~10:30(생방송) * AI 방역대책 등 설명	
'11.1.6. (목)	○ 경남 사천시 야생조류(폐사체)의 고병원성 AI 검출 - 야생조류에서 고병원성 AI가 검출됨에 따라 방역 조치사항을 시달	동물방역과 -281

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 검출내역 : 경남 사천시 신벽동 농인사(절) 입구</li> <li>* 검사결과 : 야생조류(원양) 폐사체 1수에서 고병원성 AI(H5N1) 항원 검출 ('11.1.5)</li> <li>* 시·도(가축방역기관), 단체·협회에 긴급방역 조치사항 시달</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 방역 T/F회의 개최                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 발생 시기까지 매일 오전 AI 방역추진 상황 점검 및 조기 종식방안 등 협의(논의)</li> <li>* 이상길 식품산업정책실장(주재), 이창범 축산정책관, 검역정책과장, 양계·계육·오리·토종닭협회 관계관 등이 참석</li> </ul> </li> </ul>	
'11.1.7. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전남 영암 오리농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 긴급방역조치 철저                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전남 오리농장의 AI 의심축 검사 결과, 고병원성 AI(H5N1)로 판정됨에 따라 차단방역 조치사항을 시달</li> <li>- 발생 시도(전라남도)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* 방역지역 설정, 이동제한 조치, 통제초소 및 소독시설 설치</li> <li>* 발생지 반경 3km 이내 가금농가에 대하여 신속히 AI 검사를 실시하고 그 결과를 농식품부에 보고</li> <li>* 발생농장 반경 500m 내외의 지역에서 사육되고 있는 감수성 가축에 대한 매몰 처분</li> <li>* 환축 확인 농장에 대해 검역원장과 공동으로 역학조사 실시</li> <li>* 타 시·도 역학관련 농가에 대하여 해당 시도에 즉시 통보</li> <li>* 24시간 조류인플루엔자 방역대책본부 운영 및 보고체계 구축</li> </ul> </li> <li>- 기타 시·도                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* 발생지 인접 주요 도로변에 이동통제초소 설치·운영 등 차단방역 강화 및 역학관련 농장 통보시 해당농장, 부화장 등 관련 시설에 대한 이동제한조치 등</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -376
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 의심축 발생에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 충남 아산시 음봉면 소재 닭(산란계)농장의 AI 의심축 신고에 따라 차단방역 조치사항 시달                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* 소재지 : 충남 아산시 음봉면 산동리 597 (농장주 : 이○○)</li> <li>* 사육규모 : 산란계 53,000수(3개동) 규모</li> <li>* 충청남도, 타 시·도, 질병관리본부, 국립수의과학검역원에 대하여 조치사항 통보</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -376
'11.1.8. (토)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가축방역협의회 개최                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 일시 : 2011.1.8. (토), 15:00~17:00</li> <li>* 장소 : 농림수산식품부 영상회의실(618호)</li> <li>* 참석대상 : 가축방역협의회 위원 등</li> <li>* 협의안건 : AI 발생상황 및 방역대책 등</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충남 아산 산란계농장 AI 항원(H5형) 검출에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 충남 소재 산란계농장에서 조류인플루엔자(AI) H5형 항원이 검출에 따라 차단방역 조치사항 시달                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* 소재지 : 충남 아산시 음봉면 산동리 578 / 이○○</li> <li>* 시·도, 가축위생방역지원본부, 협회·단체의 방역 조치사항 시달</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -452

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○충남 천안 야생조류의 고병원성 AI 검출에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 충남 천안시 풍세천에서 채취한 야생조류 분변에서 고병원성 AI(H5N1)가 검출됨에 따라 충청남도, 시·도(공통), 가축방역기관, 생산자단체 및 협회 방역 조치사항 시달</li> </ul> </li> <li>○충남 아산 닭 농장 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 충남 아산시 소재 닭(산란) 사육농장에서 신고한 AI 의심축을 검사한 결과, 고병원성 AI(H5N1)로 판정됨에 따라 충청남도, 시·도(공통) 등에 대하여 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 소재지/농장주 : 충남 아산시 음봉면 산동리 / 이○○</li> </ul> </li> <li>○보도자료 배포(1.8. 보도)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 충남 아산시 닭 농장에서 고병원성 AI(H5N1) 발생</li> <li>* 농림수산식품부는 지난 '11.1.7. 충청남도 아산시 음봉면 소재 닭(산란계) 사육 농장에서 신고 된 AI 의심축을 국립수의과학검역원에서 정밀 검사한 결과 “고병원성 AI(혈청형 H5N1)”로 판정되었음 등</li> </ul> </li> <li>○언론 인터뷰(유정복 장관)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- KBS TV(심야토론), 1.8.(토) 23:10~24:50(생방송)</li> <li>* AI 방역대책 등 설명 및 방역 철저 당부</li> </ul> </li> </ul>	<p>동물방역과 -457</p> <p>동물방역과 -467</p>
<p>'11.1.9. (일)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○전남 영암 오리농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전남 소재 오리 사육농장의 AI 의심축 검사결과, 고병원성 AI(H5N1)로 판정됨에 따라 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 전남 영암군 시종면 신연리 / 주○○ 전남 영암군 시종면 신연리 / 이○○ 전남 영암군 시종면 신연리 / 이○○</li> <li>* 주요내용 : 발생농장 반경 500m 내외의 지역에서 사육되고 있는 감수성 가축에 대한 매몰 처분 및 반경 10km 이내 오리 사육농가에 대하여 신속히 AI 검사를 실시 등</li> </ul> </li> </ul>	<p>동물방역과 -477</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○가금 사육농장의 AI 항원(H5, H7) 검출에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기·충남·전남 소재 가금 사육농장에서 조류인플루엔자(AI) H5 및 H7형 항원 검출에 따라 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경기 안성시 서운면 신흥리 산 / 이○○ (육용오리 23,000수 사육규모) / AI 항원(H5) 검출 전남 나주시 동강면 장동리 / 강○○ (육용오리 15,000수 사육규모) / AI 항원(H5) 검출 전남 나주시 공산면 남창리 / 곽○○ (종오리 4,600수 사육규모) / AI 항원(H5) 검출 충남 서천군 마서읍 옥산리 / 이○○ (닭오리 230수 사육 규모) / AI 항원(H7) 검출</li> </ul> </li> </ul>	<p>동물방역과 -486</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○야생조류 고병원성 AI 검출에 따른 홍보실시 및 협조                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최근 충남 천수만·풍세천, 전북 만경강, 전남 해남, 경북 사천 등에서 포획된 야생조류(분변 포함)검사 결과 고병원성 AI가 지속적으로 검출되고 있는 실정이며,</li> </ul> </li> </ul>	<p>동물방역과 -494</p>

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 충남 천안, 전북 익산, 충남 아산, 전남 영암 등에 소재한 가금농장에서 발생한 고병원성 AI(H5N1) 유전자와 이들 야생조류에서 분리된 바이러스가 거의 일치하는 것으로 밝혀짐에 따라</li> <li>- 검역원에서는 “야생조류 주의령”발령 및 야생조류 홍보문안 등을 작성한 후 홍보매체(문화체육관광부 “자막광고”포함), 세부실시 방법 등은 가축위생방역본부와 협의하여 적극 홍보토록 하고, 문화체육관광부에서도 동 홍보건에 대하여 적극 협조토록 요청</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전남 나주 오리농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치</li> <li>- 전남 소재 오리농장의 AI 의심축 검사결과, 고병원성 AI(H5N1)로 판정됨에 따라 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 전남 나주시 공산면 남창리 / 광○○</li> <li>* 주요내용 : 발생농장 반경 500m 내외의 지역에서 사육되고 있는 감수성 가축에 대한 매몰 처분 등</li> </ul>	<p>동물방역과 -495</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 확산차단을 위한 긴급 방역조치 보완</li> <li>- 고병원성 AI가 충남 아산, 전남 영암 및 나주, 경기 안성으로 확산됨에 따라 방역조치를 보완·강화토록 시달(AI 방역상황을 고려 별도지시가 있을 때까지)</li> <li>* 조치사항 : 토종닭 오리를 판매하는 160여개 재래시장 및 5일장에 대해 예방적 방역조치, 닭·오리 운반·판매 차량에 대한 소독 등 방역조치, 판매 또는 전시 목적의 토종닭·오리 등을 사육하고 있는 가든형 식당 등 예찰 강화 등</li> </ul>	<p>동물방역과 -496</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농식품부 지역담당관 교육</li> <li>- 발생 지자체 현장 지도를 위한 지역담당관 파견자 교육 실시</li> <li>* 내용 : AI 발생 및 방역추진 현황, 향후 조치계획, 지자체(시·도, 시·군·구) 점검사항 등</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제2차관, 나주지역 AI 긴급방역 현장 방문·지도</li> <li>- '11.19.(일) 18:10~21:50, 나주 AI 방역대책 상황실을 방문, 방역추진 상황을 점검하고 확산방지에 필요한 긴급조치를 지시</li> <li>* 나주시장·전남도 농정국장, 검역원 호남지원장 등 참석</li> </ul>	
'11.1.10. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 방역관련 오리 계열업체 대표자 회의 개최</li> <li>- 최근 충남(천안), 전북(익산), 전남(나주, 영암) 지역의 고병원성 AI (H5N1) 발생에 따라 효율적인 방역강화를 위한 회의 개최</li> <li>* 일시 : '11.1.10.(월), 16:00~18:00</li> <li>* 장소 : 농림수산식품부 418호(대회의실)</li> <li>* 참석 : 오리 계열업체 대표</li> <li>* 안건 : 고병원성 AI 발생현황 등 설명 및 효율적인 방역 추진을 위한 협조 당부</li> </ul>	<p>동물방역과 -1588 ( '11.1.22) 참조</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가축방역협의회 서면심의</li> <li>- '10.11.29. 충남(천안)·전북(익산) 지역의 고병원성 AI 발생에 이어 전남(나주·영암) 및 충남(아산)에서도 추가로 발생됨에 따라 국가위기경보 상향 조정에 대한 서면심의 요청</li> </ul>	

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 심의안건 : 국가위기경보 발령 상황 조정(주의 → 경계)</li> <li>* 심의결과 : 전원 동의</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 발생에 따른 긴급방역비 지원계획 알림                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 충남 천안(12,29.)에서 발생한 시가 전북, 전남까지 확산됨에 따라 전국 확산방지를 위해 지역별 선제적 차단방역을 강화를 위해 발생 시·군에 소요되는 긴급방역비를 지원할 계획임을 시달</li> </ul> </li> <li>* 지원액 및 지원조건 : 1,500백만원(시·군별 300) / 국비 100%</li> <li>* 지원대상 : 3개도, 5개 시·군(천안, 익산, 영암, 아산, 나주)</li> <li>* 지원용도 : 이동 통제초소 운영 및 매몰지 사후관리 등 지역별 차단방역</li> </ul>	동물방역과 -635
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가금 사육농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 안성 및 전남 나주 소재 가금 사육농장의 AI 의심축 검사결과, 고병원성 AI(H5N1)로 판정되어 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경기 안성시 서운면 신흥리 산 / 이○○</li> <li>전남 나주시 동강면 장동리 / 강○○</li> <li>* 주요내용 : 발생농장 및 필요시 매몰처분 범위를 확대하여 감수성 가족에 대한 매몰 처분, 발생지 반경 10km 이내 오리 사육농가에 대하여 신속히 AI 검사를 실시 등</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -652
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 차단방역을 위한 추가 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 차단방역과 관련하여 추가 긴급방역조치를 각 시·도 및 관련 협회 등에 협조 시달</li> <li>* 토종닭과 오리를 판매하는 재래시장 약 160개소에 대해 잠정적 영업 중단조치 [관고기간 : '11.1.10.~12.(3일간), 영업일시 중단기간 : '11.1.13.~27.(15일간)]</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -696
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 조기종식을 위한 매몰처분 범위 확대 건의 회신                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전남 나주시 및 영암군 지역의 살처분 범위 확대(500m → 3km) 건의에 대하여 의견대로 조치토록 시달</li> <li>* 전라남도 건의(축산정책과-839, '11.1.9.) : 나주와 영암에서 고병원성 AI 확산과 관련하여 이들 지역에서 AI 의심축이 잇달아 발생하고 있으며 특히, 해당지역이 도내 최대 닭·오리 집단사육지역으로 동 질병의 추가 확산이 우려되고 있어 동 질병의 조기종식을 위해 「조류인플루엔자방역실시요령」 제17조 제2항에 의거 고병원성 시가 발생한 축사를 중심으로 3km까지 살처분 범위를 확대하여 줄 것을 건의함</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -701
'11.1.11. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전남 가금농장의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전남 소재 가금농장에서 AI 항원(H5)이 검출됨에 따라 전남, 시·도(공통), 가축위생방역지원본부, 농협, 양계·계육·오리·토종닭협회에 대하여 차단 방역 조치사항 시달</li> <li>* 전남 나주시 세지면 성산리 산 / 김○○ (육용오리)</li> <li>전남 나주시 남평읍 광이리 / 정○○ (육용오리)</li> <li>전남 나주시 세지면 동곡리 / 임○○ (육용오리)</li> <li>전남 영암군 신북면 월지리 / 임○○ (육용오리)</li> <li>전남 영암군 도포리 구학리 / 양○○ (육용오리)</li> <li>전남 영암군 도포면 원항리 산 / 이○○ (육용오리)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -703

일자	주요 조치 사항	비 고
	<p>○야생조류의 고병원성 AI(H5N1형) 검출에 따른 방역 조치</p> <p>- 경기·충남·전남 지역 야생조류에서 고병원성 AI(H5N1)가 검출('11.1.10.) 됨에 따라 각 시·도, 가축방역기관, 생산자단체 및 협회에 대하여 방역 조치사항을 시달</p> <p>* 전남 해남군 해남읍 용정리 농경지(논) / 가창오리(폐사체 1수) 충남 아산시 인주면 결매리 농경지(논) / 기러기(폐사체 2수) 경기 하남시 팔당대교 농경지(논) / 큰고니(폐사체 1수)</p> <p>* 조치사항 : AI 검출지역 반경 10km(관리지역)내 차단방역을 위한 소독시설 설치운영, 이동제한 해제까지 관리지역내 가금류 사육농가에 대한 집중 소독 및 예찰 강화 등 차단방역 철저, 야생조류 서식지 및 주요도로 등 매일 집중 소독 실시 등</p>	<p>동물방역과 -704</p>
	<p>○전남 나주·영암 오리농장의 고병원성 AI 발생에 따른 방역조치</p> <p>- 전남 오리농장에 대한 AI 의심축 검사결과, 고병원성 AI(H5N1)로 판정됨에 따라 차단방역 조치사항 시달</p> <p>* 전남 나주시 세지면 성산리 산 / 김○○ 전남 나주시 남평읍 광이리 / 정○○ 전남 나주시 세지면 동곡리 / 임○○ 전남 영암군 도포면 구학리 / 양○○ 전남 영암군 신북면 월지리 / 임○○ 전남 영암군 도포면 원항리 산 / 이○○</p> <p>* 주요내용 : 발생농장을 중심으로 반경 3km내 가금류에 대한 매몰 처분, 발생지 반경 10km 이내 오리 사육농가에 대하여 신속히 AI 검사를 실시 등</p>	<p>동물방역과 -725</p>
	<p>○AI 차단방역을 위한 오리계열업체 대표자 간담회 결과 알림</p> <p>- 출하오리 검사 실시</p> <p>* 검역원은 수의과대학 및 한국오리협회와 협의하여 출하오리 검사방법, 검사기관 지정 등 세부적인 검사계획을 조속히 수립하여 시행</p> <p>* 검사 진행사항 및 결과에 대하여는 수시로 농식품부 AI 상황실에 보고</p> <p>- 시도 조치사항</p> <p>* 각 시도에서는 동 AI검사가 원활히 수행될 수 있도록 적극협조</p>	<p>동물방역과 -737</p>
	<p>○보도자료 배포('11.11일 이후 보도)</p> <p>- AI 방역체계를 『경계』 단계로 격상(전남 영암·나주 매몰처분 범위를 3km로 확대)</p> <p>* 농림수산식품부는 '11.11.부로 고병원성 AI가 전남 및 경기도로 확산됨에 따라 위기경보 수준을 “주의(Yellow)” 단계에서 “경계(Orange)” 단계로 격상하기로 하였음</p> <p>* 이에 따라 이미 농식품부에 설치된 AI방역대책본부 본부장(기존 제2차관)을 유정복 장관이 직접 맡아 운영하기로 하였음</p> <p>* 또한, 이미 행정안전부에 설치된 『구제역 중앙재난안전대책본부』 와 긴밀히 협조하는 한편, 발생 지역에는 행정안전부 주관의 정부 합동 지원단을 파견기로 하는 등 AI 조기 종식을 위해 총력을 기울이기로 하였음 등</p>	



일자	주요 조치 사항	비 고
'11.1.12. (수)	○ 위기경보 "경계" 단계 발령 및 긴급대응조치 협조 요청 - 현재까지 고병원성 A(H5N1형)가 총 16건이 발생되고 있는 상황임에 따라 '11.1.11. 가축방역협의회 심의를 거쳐 불임과 같이 국가위기경보를 "주의" 단계에서 "경계" 단계로 확대하여 발령하니 각 유관기관에서는 「국가위기 관리기본지침(대통령훈령)」에 의한 "가축질병 위기관리 표준 매뉴얼 및 위기대응 실무매뉴얼"에 따라 기관 별 조치사항 이행에 적극 협조 당부 - 각 시·도에서는 경기·충남·전북·전남에서 발생되고 있는 고병원성 시가 발생농장을 출입한 사료·분뇨·달걀·가축수송차량 등을 통해 타 지역으로 전파되지 않도록 농장의 예찰·소독은 물론 농가의 적극적 신고 유도 및 타 지역에서 반입되는 가금 관련 차량과 사람에 대한 검사 등 방역조치를 더 한층 강화토록 당부	동물방역과 -782
	○ AI 방역을 위한 방역조치 알림 - AI 차단방역과 관련하여 검역원, 시·도, 협회·단체 등에 추가 긴급방역조치를 시달 * 가금농가 폐사축 처리 점검 및 조치(개 사료용으로 이용 금지 등) * 연탄 등 연료 공급 차량 및 사람에 대한 통제 및 소독철거 등	동물방역과 -822
	○ 고병원성 AI 발생관련 지자체 차단방역 실태 점검 추진 - 최근 고병원성 AI(H5N1)가 경기(안성), 전남(나주, 영암)까지 확산되는 추세 임에 따라 기 지시한 차단방역 운영실태에 대한 점검이 필요함에 따라 방역실태 점검 시달 * 점검주체 : 국립수의과학검역원 * 점검대상 : 고병원성 AI(H5N1) 발생 시·군 * 점검내용 : 이동통제초소 운영실태, AI 상황실 운영 실태 등	동물방역과 -826
	○ 양계 및 오리 부화장 시설에 대한 일제 소독 실시 - 고병원성 시의 확산 차단을 위해 2011.1.14.~15.(2일간) 각 시·도에서 양계 및 오리 부화장 시설에 대한 일제 소독을 실시토록 시달 * 대상 : 부화장 내부 및 외부, 대차·백신접종기 등 각종 물품, 병아리 수송차량 등 * 기타 : 각 부화장의 출입구 등 소독시설 설치 및 운영상태 점검 등	동물방역과 -855
	【결과】 전국 닭·오리 부화장 일제소독 실시(1.14.~1.16.) • 닭 부화장 155개소 중 135개소 소독실시(20개소 휴업중) • 오리 부화장 68개소 중 54개소 소독실시(14개소 휴폐업)	
	○ 충북 지역 야생조류의 AI(H5N1) 검출에 따른 방역 조치 - 충북 지역 야생조류에서 고병원성 AI(H5N1)가 검출됨에 따라 각 시·도 등의 방역 조치사항 시달 * 결과 : 야생조류 분변에서 고병원성 AI(H5N1) 검출('11.1.11.) * 지역 : 충북 청원군 옥산면 신촌동(36.40,0607N, 127.23,3425E) * 조치사항 : AI 검출지역 반경 10km(관리지역)내 차단방역을 위한 소독시설 설치·운영, 이동제한 해제까지 관리지역내 가금류 사육농가에 대한 집중 소독 및 예찰 강화 등 차단방역 철저, 야생조류 서식지, 주요도로 등 매일 집중 소독 실시 등	동물방역과 -857

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기·전남 가금농장의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역조치</li> <li>- 경기·전남 소재 가금농장에서 AI 항원(H5)이 검출됨에 따라 각 시·도, 협회·단체 등에 대하여 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경기 안성시 일죽면 산북리 / 육용오리 (한○○)</li> <li>전남 나주시 군평면 화지리 / 육용오리 (이○○)</li> <li>전남 나주시 문평면 옥당리 / 육 계 (정○○)</li> <li>전남 나주시 산포면 덕례리 / 육용오리 (최○○)</li> <li>전남 영암군 군서면 해창리 / 육용오리 (정○○)</li> <li>전남 장흥군 장평면 기동리 / 육용오리 (문○○)</li> <li>전남 화순군 청풍면 대비리 / 육용오리 (김○○)</li> <li>* 조치사항 : 해당농가 사육 가금에 대한 살처분 실시(오염물건 폐기 및 살처분 매물규정 준수), 반경 3km이내 및 철새도래지 주변 가금류 사육농가에 대한 예찰 실시 등</li> </ul>	동물방역과 -872
'11.1.13. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가금 사육농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치</li> <li>- 경기 및 전남 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1)로 판정에 따라 각 시·도 등에 대하여 AI 차단방역 철저 시달</li> <li>* 경기 안성시 일죽면 산북리 (오리) / 한○○</li> <li>전남 화순군 청풍면 대비리 (오리) / 김○○</li> <li>전남 장흥군 장평면 기동리 (오리) / 문○○</li> <li>전남 나주시 산포면 화지리 (오리) / 이○○</li> <li>전남 나주시 문평면 옥당리 (닭) / 정○○</li> <li>전남 나주시 산포면 덕례리 (오리) / 최○○</li> <li>전남 영암군 군서면 해창리 (오리) / 정○○</li> <li>* 조치사항 : 살처분·매물, 오염·위험·경계지역 안에서 사육되는 감수성 동물에 대한 이동제한, 통제초소 및 소독시설 설치·운영, 발생지 반경 10km 이내 오리 사육농가에 대하여 신속히 AI 검사를 실시, 관할 부화장, 도축장(도압 및 도계)에 대한 일제소독 실시 등</li> </ul>	동물방역과 -905
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 방역 관련 왕겨 수송차량 관리 강화</li> <li>- 고병원성 AI 확산 차단을 위해 양계 및 오리 축사에 깔짚으로 사용하고 있는 왕겨 수송차량에 대한 관리강화 등 방안을 시달</li> <li>* 닭·오리 수송차량과 동일 기준으로 가금류 사육을 위한 왕겨 수송 차량 지정</li> <li>* 왕겨 수송을 위한 포대는 재사용 금지</li> <li>* 미곡종합처리장의 왕겨 수송차량 소독여부 확인 등</li> <li>* 대한양계협회 등 각 협회는 왕겨 공급업체 등에 위 내용을 신속히 안내 등</li> </ul>	동물방역과 -914
'11.1.14. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가금 사육농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치</li> <li>- 전남 소재 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 발생됨에 따라 각 시·도 등에 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 전라남도 여수시 만흥동 / 최○○ (토종닭 사육)</li> <li>* 조치사항 : 살처분·매물, 오염·위험·경계지역 안에서 사육되는 감수성 동물에 대한 이동제한, 통제초소 및 소독시설 설치·운영, 발생지 반경 10km 이내 오리 사육농가에 대하여 신속히 AI 검사를 실시, 관할 부화장, 도축장(도압 및 도계)에 대한 일제소독 실시 등</li> </ul>	동물방역과 -988

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
'11.1.15. (토)	○ AI 방역 관련 양계 계열화사업 대표자 회의 개최 - 고병원성 AI의 효율적인 방역 강화를 위하여 방역대책 회의 개최 * 일시 : 2011.1.15.(토), 15:00~17:00 * 장소 : 농림수산식품부 대회의실(418호실) * 참석 : 양계 계열화사업자 대표, 한국양계조합장, 대전·충남양계조합장 등 * 안건 : AI 방역대책 추진현황(검역원 역학조사 결과 포함), 각 계열사 및 조합에서는 자체 방역대책 추진현황 설명	
	○ AI 의심축 신고 절차 준수 철저 - 의심환축 발생 시 조류인플루엔자 긴급 행동지침(SOP)에 의거 접수·가족방역관 파견 및 보고 등의 절차를 신속히 이행하여야 하나, 일부 시도에서 이를 준수하지 않는 사례가 발생됨에 따라 의심환축 발생 시 행동지침을 재차 통보 - 주요내용 : 의사환축 발생 시 및 역학(예방적 매몰처분 포함)관련 및 상시예찰 농장 등에 대한 보고사항	동물방역과 -1002
	○ 가금 사육농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치 - 경기 안성시 소재 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 발생됨에 따라 각 시·도 등에 차단방역 조치사항 시달 * 경기도 안성시 미양면 강덕리 / 이○○(종오리) * 조치사항 : 살처분·매몰, 오염·위험·경계지역 안에서 사육되는 감수성 동물에 대한 이동제한, 통제초소 및 소독시설 설치·운영, 발생지 반경 10km 이내 오리 사육농가에 대하여 신속히 AI 검사를 실시, 관할 부화장, 도축장(도압 및 도계)에 대한 일제소독 실시 등	동물방역과 -1066
	○ 충남 지역 야생조류의 AI 항원(H5형) 검출에 따른 방역 조치 - 충남 야생조류에 대한 분변 모니터링 검사에서 AI 항원(H5형)이 검출됨에 따라 각 시·도 등에 대하여 방역 조치사항 시달 * 결과 : 야생조류 분변에서 AI 항원(H5) 검출('11.1.15.) * 지역 : 충남 천안시 봉강천 일대(아산시배방읍갈매리 풍세천 지류) * 조치사항 : AI 검출지역 반경 10km내 가금류 사육농가, 야생조류 서식지, 주요도로에 대한 집중 소독 및 예찰 강화 등 방역 철저, 축사에 대한 그물망 설치 등 야생조류 접근 차단을 위한 홍보 등	동물방역과 -1067
	○ 방역현장 방문(유정복 장관) - '11.1.15.(토) 10:20~18:00, 전라남도도청, 영암군청을 방문, AI 방역추진 실태 점검 및 격려	
'11.1.16. (일)	○ 가금 사육농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치 - 경기 소재 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 추가로 발생됨에 따라 각 시도 등 차단방역 조치사항 시달 * 경기도 이천시 설성면 행죽리 / 김○○(중계 사육) * 조치사항 : 살처분·매몰, 오염·위험·경계지역 안에서 사육되는 감수성 동물에 대한 이동제한, 통제초소 및 소독시설 설치·운영, 발생지 반경 10km 이내 오리 사육농가에 대하여 신속히 AI 검사를 실시, 관할 부화장, 도축장(도압 및 도계)에 대한 일제소독 실시 및 전국 계량사업소 현황 파악	동물방역과 -1071

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 의사환축 발생에 따른 방역조치 철저               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지난 '10.12.29. 이후 총 26건의 고병원성 AI(H5N1)가 발생한 가운데 AI 의사환축이 추가로 신고되어 차단방역 조치사항을 각 시·도, 질병관리본부, 국립수의과학검역원 등에 시달</li> <li>* 경기 안성시 미양면 고지리 / 소○○ (육용오리)</li> <li>충남 아산시 둔포면 산전리 / 김○○ (산란계)</li> <li>* 조치사항 : 해당농장 이동통제(사람·차량) 및 역학조사 신속 실시(반입 및 반출), 타 시도와 관련사항이 있을 경우 신속 통보 조치 및 가축전염병예방법 제20조 및 조류인플루엔자방역실시요령(농식품부고시) 제17조에 의거 예방적 매몰처분 등</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -1094
'11.1.17. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 차단방역을 위한 출하 육용오리 예찰 강화               <ul style="list-style-type: none"> <li>- '11.1.10. 개최한 “AI 차단방역을 위한 오리계열업체 대표자 회의” 결과 육용 오리에 대하여 출하하기 전에 임상예찰 등을 실시키로 함에 따라 차단방역 조치사항을 추가로 시달</li> <li>- 출하 육용오리 예찰                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* 기 간 : 별도 지시가 있을 때 까지</li> <li>* 예찰주체 : 오리계열업체</li> <li>* 예찰자 : 오리계열업체가 지정한 수의사면허증을 소지한 자</li> </ul> </li> <li>- 출하 육용오리 예찰자에 대한 교육                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* 교육주체 : 국립수의과학검역원</li> <li>* 교육내역 : 오리 임상증상, 예찰 요령, AI 발생 및 현황, 수의사로서의 의무 사항 (필요시 서약서 징수), 출하 증명서 서식 작성 및 배포</li> </ul> </li> <li>- 출하 육용오리 도축                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* 각 시도에서는 출하증명서 없이 출하하는 육용오리에 대하여 도축을 불허토록 조치 및 지도 감독 실시</li> <li>* 닭·오리 도축장에 상주하고 있는 국립농산물품질관리원 직원은 출하증명서가 없는 육용오리에 대하여는 도축이 되지 않도록 현지 지도 및 감독하고, 닭·오리 생축 운반차량에 시도에서 발행한 지정 스티커 및 소독실시대장이 없을 경우에도 도축 불허토록 조치</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -1203
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 조기종식을 위한 매몰처분 범위 확대 건의 회신               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 안성시 지역의 살처분 범위 확대(500m → 3km) 건의에 대하여 의견대로 조치토록 시달</li> <li>* 경기도 건의(축산과-2529, '11.1.17.) : 최근 고병원성조류인플루엔자가 타 시·군으로 확산 추세에 있고, 특히 안성시의 경우 일죽, 미양, 서운면 지역에서 집중 발생하는 추세를 보이고 있어 살처분 범위를 발생농장, 오염지역 및 위험지역(500m~3km)으로의 확대를 건의함</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -1206
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기도 가금농장의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 가금농장의 AI 항원(H5)이 검출됨에 따라 각 시·도, 가축위생방역 지원본부, 협회·단체 등에 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경기 안성시 미양면 고지리 / 소○○ (육용오리)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -1234

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
	<p>* 조치사항 : 해당농가 가금 살처분 실시(오염물건 폐기 및 살처분 매물규정 준수), 출입자통제 및 소독, 반경 3km이내 및 철새도래지 주변 가금류 사육농가에 대한 예찰 실시, 가금사육 농가에 대한 소독 강화(위법사항 행정처분), HA검사 양성판정 농가는 검역원 확인검사 이전까지 가축·차량 등에 대한 이동제한, 출입자에 대한 소독 등 차단방역 실시, 야생조류와의 접촉방지 지도·홍보 등</p> <p>○충남 및 전남 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치 철저 - AI 의사환축이 추가로 신고됨에 따라 각 시·도, 질병관리본부, 검역원에 차단방역 등 조치사항 시달</p> <p>* 충남 천안시 직산면 판정리 / 표○○ (중오리) 충남 천안시 직산면 판정리 / 이○○ (중오리) 전남 해남군 문내면 용암리 / 김○○ (육계)</p> <p>* 조치사항 : 해당농장 이동통제(사람·차량) 실시, 축사 내외·차량·축산기자재의 세척·소독 및 사람에 대한 소독 실시 및 가축전염병예방법 제20조 및 조류인플루엔자방역실시요령(농식품부고시) 제17조에 의거 예방적 매몰 처분 등</p> <p>○가금 사육농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치 - 경기 안성시 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따라 차단방역 조치사항 시달</p> <p>* 경기 안성시 미양면 고지리 / 소○○(육용오리)</p> <p>* 조치사항 : 살처분·매몰 조치, 오염·위험·경계지역 안에서 사육되는 감수성 동물에 대한 이동제한, 반경 10km 이내 오리 사육농가에 대하여 신속히 AI 검사 실시, 타 시·도 역학관련 농가에 대하여 해당 시도에 즉시 통보 등</p> <p>○언론 인터뷰(유정복 장관) - 매일경제, 1.18.(화) 10:30~11:40(대면인터뷰) * AI 발생이유, 방역대책 등 설명 및 방역 철저 당부</p>	<p>동물방역과 -1235</p> <p>동물방역과 -1329</p>
<p>'11.1.19. (수)</p>	<p>○충남 천안시 가금농장의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역조치 - 충남 소재 가금농장에서 AI 항원(H5)이 추가로 검출됨에 따라 각 시·도, 질병관리본부, 검역원에 차단방역 등 조치사항 시달</p> <p>* 충남 천안시 직산면 판정리 / 표○○ (중오리) 충남 천안시 직산면 판정리 / 이○○ (중오리)</p> <p>* 조치사항 : 해당농가 가금에 대한 살처분(오염물건 폐기 및 살처분 매물규정 준수), 출입자통제 및 소독 실시, 반경 3km이내 및 철새도래지 주변 가금류 사육농가에 대한 예찰 실시, HA검사 양성판정 농가는 검역원 확인검사 이전까지 가축·차량 등에 대한 이동제한, 출입자에 대한 소독 등 차단방역 실시 등</p> <p>○가금 사육농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치 - 충남 소재 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 추가 발생되어 각 시·도 등에 차단방역 조치사항 시달</p>	<p>동물방역과 -1330</p> <p>동물방역과 -1387</p>

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 충남 천안시 직산면 판정리 / 표○○(종오리)</li> <li>충남 천안시 직산면 판정리 / 이○○(종오리)</li> <li>* 조치사항 : 오염·위험·경계지역 안에서 사육되는 감수성 동물에 대한 이동제한, 반경 10km 이내 오리 사육농가에 대하여 시 검사 실시, 예찰 강화 등</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 파주시 가금농장의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역조치</li> <li>- 경기 소재 가금농장에서 AI 항원(H5)이 추가로 검출됨에 따라 각 시·도, 질병관리본부, 검역원에 차단방역 등 조치사항 시달</li> <li>* 경기 파주시 광탄면 마장리 / 송○○(산란계)</li> <li>* 조치사항 : 해당농가 가금에 대한 살처분(오염물건 폐기 및 살처분 매물규정 준수), 출입자통제 및 소독 실시, 반경 3km이내 및 철새도래지 주변 가금류 사육농가에 대한 예찰 실시, HA검사 양성판정 농가는 검역원 확인검사 이전까지 가축·차량 등에 대한 이동제한, 출입자에 대한 소독 등 차단방역 실시 등</li> </ul>	동물방역과 -1388
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 발생 지역에 초생추 입식 자제</li> <li>- 최근 경기·충남·전북·전남지역에서 발생한 고병원성 AI의 확산 차단과 조기 종식을 위하여 2011.1.10. 및 15. 계열사 대표 회의를 통해 AI가 발생한 지역에는 초생추 입식 자제(금지)를 요청한 바 있으나</li> <li>- 일부 계열사에서 전남 나주지역에 소재한 농가에 병아리를 입식하는 것으로 확인되어 아래 사항을 다시 요청함</li> <li>* 고병원성 AI 발생지역에는 당분간 초생추 입식 금지(자제)</li> <li>* 금일 이후 병아리 입식을 금지 요청한 지역에 신규로 병아리를 입식한 것으로 확인될 경우에는 살처분 보상비 및 각종 정책자금 차등 지급 검토 등</li> </ul>	동물방역과 -1389
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가금류에 급여하는 남은 음식물 처리</li> <li>- '11.1.18. 경기도 파주시 소재 산란계 농장에서 신고한 의심축(H5형 확진)에 대하여 역학조사를 실시한 결과 동 농장에서 외부로부터 공급 받은 남은 음식물을 야적상태로 저장하고 이를 인근 야산과 하천에 있던 야생조류가 먹으면서 분변을 배설한 남은 음식물을 닭에게 급여하는 것으로 밝혀진 바 있음에 따라</li> <li>- 각 시도 및 협회에서는 가금사육농가에서 가금 사료로 남은 음식물을 급여하는 사례가 없도록 즉시 조치하고, 야생조류와 가금이 접촉하지 못하도록 그물망 설치, 축사주변 사료 관리(야생조류 접근금지) 및 생석회 도포 등 차단방역에 대한 홍보 및 지도를 실시토록 당부</li> <li>- 또한 동물성 단백질류 사료 등의 공정관리에 대한 관련 규정을 통보하여 위반 사례가 없도록 조치</li> </ul>	동물방역과 -1397
'11.1.20. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기도 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치 철저</li> <li>- AI 의사환축의 추가 신고에 따라 상기 차단방역 조치내역 시달</li> <li>* 경기 안성시 보개면 신안리 / 유○○(육용오리)</li> <li>* 조치사항 : 가축전염병예방법 제20조 및 조류인플루엔자방역실시요령(농식품부 고시) 제17조에 의거 예방적 매몰처분 등</li> </ul>	동물방역과 -1435

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고									
	○ 경기 파주시 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치 - 경기 소재 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 발생되어 상기 차단방역 조치내역과 같이 시달 * 경기 파주시 광탄면 마장리 / 송○○ (산란계)	동물방역과 -1436									
	○ 고병원성 AI 발생에 따른 매몰처분 범위 - 경기 파주시 소재 고병원성 AI 발생지역의 살처분 범위 확대(500m → 3km) 건의에 대하여 의견대로 조치토록 하고, 경기도 내 AI 발생지역에 대한 매몰처분 확대가 필요할 경우에 관련규정에 의거 조치 - 경기도 포천, 연천, 파주 등 가금류 사료로 남은음식물을 공급하는 농가에 대하여는 관련법령(사료법 등)에 의거 조치 * 경기도 건의(축수산산림과-1821, '11.1.20.) : 경기 파주시 광탄면 창만리 505번지 소재 양계농가에서 고병원성조류인플루엔자가 발생함에 따라 추가적인 확산방지를 위하여 살처분 매몰 확대조치가 필요하여 건의(500m → 3km)	동물방역과 -1444									
	○ 조류인플루엔자 확산에 따른 매몰처분 범위 확대 - 매몰처분 범위 확대 건에 대하여는 경기도 의견대로 처리하고, 가금농가 중 남은 음식물을 사료로 급여하는 농가 현황을 긴급 파악하여 관련규정 위반 시 고발 및 보도자료 배포 등 강력한 AI 차단방역 조치 요망 * 경기도 건의(축산과-3136, '11.1.20.) : 경기 안성시 조류인플루엔자 발생지역 3km이내 오리에 한하여 살처분을 실시하고 있으나, 발생농가 3km이내 지역에서 추가발생(미양면 소○○)과 신고가 잇따르고 인접한 충남지역에서도 계속 발생 하는 등 동 전염병의 확산이 우려되므로 살처분 대상의 확대를 건의	동물방역과 -1487									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">구 분</th> <th style="width: 33%;">살처분 범위</th> <th style="width: 33%;">비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>안성시 미양면·서운면 지역</td> <td>○ 발생농장 3km이내 모든 가금류</td> <td>추가발생(소○○) 및 신고 지역</td> </tr> <tr> <td>안성시 일죽면, 이천시 설성면 지역</td> <td>○ 발생농장 3km이내 오리</td> <td>지난 1. 14일 이후 추가 발생 없음</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	살처분 범위	비 고	안성시 미양면·서운면 지역	○ 발생농장 3km이내 모든 가금류	추가발생(소○○) 및 신고 지역	안성시 일죽면, 이천시 설성면 지역	○ 발생농장 3km이내 오리	지난 1. 14일 이후 추가 발생 없음	
구 분	살처분 범위	비 고									
안성시 미양면·서운면 지역	○ 발생농장 3km이내 모든 가금류	추가발생(소○○) 및 신고 지역									
안성시 일죽면, 이천시 설성면 지역	○ 발생농장 3km이내 오리	지난 1. 14일 이후 추가 발생 없음									
'11.1.21. (금)	○ 경기 지역 야생조류의 AI 항원(H5형) 검출에 따른 방역 조치 - 경기 지역 야생조류에서 AI 항원(H5형)이 검출에 따라 각 시·도 등에 차단방역 조치사항 시달 * 경기 평택시 서탄초등학교 운동장의 매(폐사체) 경기 광주시 역동 광주중앙고등학교 인근 경안천 청동오리(폐사체) * 조치사항 : 반경 10km내 가금류 사육농가, 야생조류 서식지, 주요도로에 대한 집중 소독 및 예찰 강화 등 차단방역 철저, 축사 그물망 설치 등	동물방역과 -1501									
	○ 경기·전남지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치 - AI 의사환축의 추가 신고에 따라 상기 차단방역 조치내역 시달 * 경기 양주시 남면 경신리 / 김○○ (산란계) 전남 영암군 덕진면 장선리 / 최○○ (종오리) 전남 영암군 덕진면 노송리 / 김○○ (육용오리) 전남 보성군 노동면 명봉리 산 / 한○○ (종오리)	동물방역과 -1502									

일자	주요 조치 사항	비 고
	<p>○전남 AI 방역지역 중 경계지역 내 도축장 운용</p> <p>- 전라남도의 『전남 AI 방역지역 중 경계지역 내에서 비발생 지역 오리도축 허용』에 대하여 의견대로 철저한 방역 준수하에 조치하되, 농산물 질관리원에서는 닭·오리 도축 시 『농장예찰(검사)증명서』를 지참한 차량에 대하여만 도축이 허용될 수 있도록 하고, 도축장 소독여부에 대하여도 철저한 지도·감독토록 시달</p> <p>* 도축장(4개소) 주변 이동통제 방역초소는 해당 시·군 주관으로 운영하고, 동도축장에 근무하는 가족방역관은 출하 생축차량에 대하여 출하 농가부터 도축장에 도착할 때까지 모든 이동 통제초소 근무자의 확인(근무자 성명 및 확인 서명, 확인일자 등)내역을 필히 확인</p> <p>* 도축시 비 경계지역내 오리를 먼저 도축한 후 소독을 실시하고 그 이후 경계지역 내 오리를 도축하여야 하며, 당일 작업 종료 후 철저한 소독을 실시</p>	<p>동물방역과 -1549</p>
	<p>○충남 소재 가금농장의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역조치</p> <p>- 충남 가금농장의 AI 항원(H5) 검출됨에 따라 각 시도, 방역지원본부, 협회·단체 등에 대하여 차단방역 조치사항 시달</p> <p>* 충남 천안시 직산읍 석곡리 / 박○○ (육용오리)</p> <p>* 조치사항 : 해당농가 가금에 대한 살처분 실시(오염물건 폐기 및 살처분 매물규정 준수), 반경 3km이내 및 철새도래지 주변 가금류 사육농가에 대한 예찰 실시, HA검사 양성판정 농가에 대한 이동제한, 출입자에 대한 소독 등 차단방역 실시 등</p>	<p>동물방역과 -1559</p>
	<p>○경기·전남지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치</p> <p>- AI 의사환축이 추가 신고에 따라 상기와 같이 시도, 국립수의과학검역원 등에 차단방역 조치사항 시달</p> <p>* 경기 이천시 설성면 장능리 / 신○○ (산란계) 경기 파주시 광탄면 영장3리 / 이○○ (토종닭) 전남 해남군 산이면 진산리 산 / 문○○ (육계)</p>	<p>동물방역과 -1560</p>
	<p>○경기 지역 야생조류의 AI(H5N1) 검출에 따른 방역 조치</p> <p>- 경기 지역 야생조류에서 고병원성 AI(H5N1)가 검출됨에 따라 각 시·도 등에 차단방역 조치사항을 시달</p> <p>* 경기 평택시 서탄초등학교 운동장의 매(폐사체)</p> <p>* 조치사항 : 반경 10km(관리지역)내 차단방역을 위한 소독시설 설치·운영, 이동제한 제까지 관리지역내 가금류 사육농가에 대한 집중 소독 및 예찰 강화 등 차단방역 철저, 축사에 대한 그물망 설치 등</p>	<p>동물방역과 -1577</p>
<p>'11.1.22. (토)</p>	<p>○AI 차단방역을 위한 출하 육용오리 예찰 강화</p> <p>- '11.1.10. 개최한 오리계열화사업 대표와의 간담회 결과에 따라 육용오리를 출하하기 전에 수의사(축주 또는 계열화에서 지정한)의 예찰(임상)검사를 통해 이상 증상이 없는 경우에만 출하키로 한 바 있음</p> <p>- '11.1.24. 부터는 수의사가 발행하는 『농장 예찰(검사)증명서(신청서)』가 없는 경우에는 도축을 할 수 없음에 따라 각 시·도 및 농산물품질관리원에서는 오리 도축장에 대한 철저한 지도·감독을 실시 당부</p>	<p>동물방역과 -1588</p>



일자	주요 조치 사항	비 고
	<p>- 각 시·도에서는 출하 육용오리에 대한 예찰(임상)을 실시하는 수의사가 검역원에서 실시하는 교육을 사전에 받을 수 있도록 하고, 계열화 농가 뿐만 아니라 전 육용오리에 적용됨을 적극 홍보하여 동 차단방역 업무에 혼선을 초래하지 않도록 당부</p> <p>○ 경기·충남 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치                      - 경기·충남 소재 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 발생됨에 따라 차단방역 조치사항 등 시달                      * 경기 양주시 남면 경신리 산 / 김○○(산란계)                      충남 천안시 직산읍 석곡리 / 박○○(육용오리)                      * 조치사항 : "조류인플루엔자 방역실시요령"에 방역조치, 반경 10km 이내 오리 사육농가에 대하여 신속히 AI 검사 실시, 초동방역 필요 인력(경찰, 군인 등)에 대하여 행정안전부에 설치된 「중앙재난안전대책본부」와 긴밀하게 협의하여 조치 등</p> <p>○ 일본 미야자키현 조류인플루엔자 발생동향 접수                      - 지난해 구제역의 막대한 피해가 수습되기 전에 고병원성 AI의 발생으로 축산농가는 물론 모든 산업분야의 경제활동 위축                      * 미야자키현에서는 '07.1. AI 발생으로 가금 205천마리의 살처분 경험이 있어 농가에서 피해확산에 매우 불안한 입장                      - 1.22. 수상 관저에 대책본부 설치, 농림수산성에 방역대책본부를 설치하여 가축방역 지휘 중                      * 발생 경위로는 '10.10.26. 홋카이도 시내 야생오리 분변에서 고병원성 AI(H5N1형) 검출을 환경성에서 발표한 이후, '10.12.2. 시마네현 야스기시 닭 사육농가에서 고병원성 AI(H5N1형)가 발생된 이후, 미야자키현에서 발생됨</p>	<p>동물방역과 -1589</p> <p>일본 주후쿠오카 영사관</p>
<p>'11.1.23. (일)</p>	<p>○ AI 매몰장비·인력 및 농장주 이동통제 등 방역관리 철저                      - 가축 매몰과정에서 동원된 장비·인력 및 발생 농장주나 고용 근로자의 외부인 접촉 등을 통해 다른 농장(지역)으로의 확산되는 것을 막기 위해 방역 조치사항 시달                      * 주요내용 : 발생농장(예방적 매몰처분 포함) 잔존물 처리 강화, 매몰 처분 과정에서의 추가 전파요인 차단 철저, 발생농장(예방 매몰 후 양성농장 등 포함) 주인 및 고용된 근로자 등에 대해 일정기간 외출 및 타 농장 출입 금지, 매몰지에 대한 사후관리 강화 등</p> <p>○ 전남 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치                      - 전남 소재 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 추가로 발생됨에 따라 차단방역 조치사항 등 시달                      * 전남 영암군 덕진면 장선리 / 최○○(종오리)</p> <p>○ 남은 음식물 급여농가 실태점검                      - 경위 : 경기도 소재 남은 음식물 급여 가금농장의 고병원성 AI 발생(파주) 및 포천 지역 잔반 급여 10개 농장의 살처분 건의에 따른 실태 조사                      - 기간 : '11.1.22. ~ 1.23.                      - 지역 : 포천·양주·파주 지역 14개소(농가 13, 처리업체 1)</p>	<p>동물방역과 -1633</p> <p>동물방역과 -1646</p>

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 출장 : 4명(동물방역과 전관용, 검역원 홍용석, 토종닭협회 문정진 부회장, 방역본부 민권식 과장)</li> <li>- 고병원성 AI 발생농가 조치현황 및 방역실태 조사</li> <li>* 비열처리 잔반을 먹이는 것으로 확인된 농장의 고발조치 지시</li> <li>* 야생조수의 접근이 용이한 잔반 적재물 및 찌꺼기는 즉시 제거</li> <li>* 소독 실시 및 기록 유지가 안되는 농가를 처분토록 전달</li> <li>* 남은 음식물 처리업체에서 열처리 않은 상태의 잔반을 농가에 공급하는 일이 없도록 지도·홍보 등</li> </ul>	
<p>'11.1.24. (월)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 불법체류외국인 이동 방지 대책 회의 참석</li> <li>- 일시/장소 : '10.1.24.(월) 15:00~16:30, 출입국·외국인정책본부</li> <li>- 참석 : 출입국정책단장(주재) 및 관계부처 5명</li> <li>* 법무부(체류조사과), 행정안전부(재난대책과), 농림수산물부(축산정책과), 고용노동부(외국인력정책과), 경찰청(외사수사과)</li> <li>- 결과 : (단기대책) 구제역 발생지역에서 비발생지역으로 이동 차단, (중장기대책) 축산농가 불법고용방지 계도 및 불법체류자 단속 강화 등</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기도 소재 가금농장의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역조치</li> <li>- 경기도 이천시 소재 가금농장에서 AI 항원(H5)이 검출됨에 따라 각 시·도, 가축위생방역지원본부, 협회·단체 등에 대하여 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경기도 이천시 설성면 장천리 / 김○○ (종오리)</li> <li>* 조치사항 : 해당농가 사육 가금에 대한 살처분 실시(오염물건 폐기 및 살처분 매몰규정 준수), 반경 3km이내 및 철새도래지 주변 가금류 사육농가에 대한 예찰 실시, 양성 농가에 대한 출입통제 등</li> </ul>	<p>동물방역과 -1650</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기도 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치</li> <li>- 경기 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 추가로 발생됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경기 이천시 설성면 장능리 / 신○○ (산란계)</li> </ul>	<p>동물방역과 -1651</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경북지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치</li> <li>- 경북지역 가금농가에서 AI 의사환축이 신고됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경북 성주군 용암면 덕평리 / 권○○ (산란계)</li> <li>* 조치사항 : 역학조사 실시(반입 및 반출), 가축전염병예방법 제20조 및 조류 인플루엔자방역실시요령(농식품부고시) 제17조에 의거 매물처분, 매물 처분 투입 인력에 대한 백신(타미플루) 공급 협조 등</li> </ul>	<p>동물방역과 -1706</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가금류 사육농가 소독 및 남은 음식물 사료급여 실태 일제 점검 실시</li> <li>- 10년 충남, 전북에서 발생한 고병원성 AI가 최근 경기, 전남에 이어 경북 성주 까지 확산되고 있으며, 고병원성 AI판정된 경기 파주 및 양주 농장의 경우 가금 사료로 남은 음식물을 농장내에 야적한 상태(야생조류 접촉)로 보관한 후 그대로 가금에 급여하는 것으로 밝혀졌음</li> </ul>	<p>동물방역과 -1712</p>

일자	주요 조치 사항	비 고
	<p>- 또한, 우리부에서 일부 가금농가에 대한 소독실태를 점검한 결과 소독시설 미비(미 설치 포함) 및 소독실시기록부를 작성하지 않거나 비치하지도 않는 사례가 다수 적발된 것과 관련하여 시 차단방역 조치를 알려니 이행에 차질이 없도록 시달함</p> <p>* 가금사육농장에 대한 소독실태 일제 점검 : '11.1.25.~27.(3일간) 가축전염 병예방법 제17조 제1항 제1호 및 제2항 적용 농장에 대하여 관할 각 시·도에서 소독설비 설치 유무, 소독실시 여부(소독기록부 작성 및 비치여부, 등) 점검 실시 및 위반 농가에 대하여 과태료 부과 등 조치</p> <p>* 남은 음식물을 가금 사료로 급여하는 농가 단속 : '11.1.25.~27.(3일간) 남은 음식물을 가금에 사료로 급여하는 농가에 대하여 관할 각 시·도에서 사료관리법 위반사례를 점검 실시</p> <p>* 남은 음식물 운반 차량 지정 : 각 시·도는 사료공정서에 따른 가열·처리한 남은 음식물을 축산농가에 공급하는 차량에 대하여는 지정을 받도록 조치 및 남은 음식물 운반 차량 지정 시 “폐기물 수집운반차량”에 한하여 지정 등</p>	
	<p>○ 경기·전남 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치</p> <p>- 경기 및 전남 소재 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 추가로 발생됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</p> <p>* 경기 이천시 설성면 장천리 / 김○○(종오리) 전남 보성군 노동면 명봉리 산 / 한○○(종오리)</p>	<p>동물방역과 -1716</p>
	<p>○ 남은 음식물 수송차량에 대한 소독실시 협조 요청</p> <p>- 최근 경기 파주시 소재 가금농가의 고병원성 AI 발생에 따른 역학조사 결과, 외부로부터 공급받은 남은 음식물을 사료로 사용하는 것으로 확인되어 축산 농가를 방문하는 남은 음식물 수송차량 등에 대한 방역대책이 필요한 실정임에 따라</p> <p>- 축산농가를 방문하는 남은 음식물 수송차량 등에 대한 방역 강화를 위해 시·도 관련 부서 및 (사)한국음식물류폐기물자원화협회 등에 안내하여 줄 것을 협조</p> <p>* 주요내용 : 사료공정서(농림수산식품부 고시)에 따른 가열·처리한 남은 음식물을 축산 농가에 공급하는 차량은 시·군·구(축산 관련 부서)로 지정받은 후 운행, 축산 농가에 출입하는 차량과 사람은 반드시 소독실시(이동 제초소에서 소독한 후 근무자로부터 확인, 개인용 소독기 비치), 기타 남은 음식물을 운반하는 장비 등은 세척 및 소독한 후 재사용 등</p>	<p>동물방역과 -1717</p>
	<p>○ 경북 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치</p> <p>- 경북 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 추가로 발생됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</p> <p>* 경북 성주군 용암면 덕평리 / 권○○(산란계)</p>	<p>동물방역과 -1756</p>
	<p>○ 전남지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치</p> <p>- 전남 가금농가에서 AI 의사환축이 추가로 신고되어 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</p> <p>* 전남 보성군 웅치면 대산리 / 이○○(육용오리) 전남 영암군 학산면 묵동리 / 이○○(종오리)</p>	<p>동물방역과 -1757</p>

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전북 소재 가금농장의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전북 가금농장에서 AI 항원(H5)이 검출됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 전북 고창군 아산면 반암리 / 김○○ (메추리)</li> </ul> </li> <li>○ 언론 인터뷰(유정복 장관)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 출입기자 인터뷰, 1.24.(월)</li> <li>* AI 발생 및 방역대책 등 설명 및 방역 철저 당부</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -1758
'11.1.25. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재래시장 운영 잠정 중단에 따른 후속조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국토종닭협회의 자발적인 건의에 따라 잠정적으로 생축(닭·오리)을 판매하는 재래시장에 대하여 잠정적으로 운영 중단 조치를 취한 바 있으나, 잠정 운영중단 기간('11.13.~27.)이 도래함에 따라 이에 대한 후속조치 사항을 아래와 같이 시달함</li> <li>* 재래시장 운영 재개에 따른 조치 : '11.1.28.~2.4.(8일간) 재래시장 운영기간 제한, 토종닭 운송에 따른 차단방역조치 이행 등</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -1815
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기·전남지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기·전남지역 가금농가에서 AI 의사환축이 추가로 신고되어 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경기 평택시 평성읍 대서리 / 김○○ (종계) 경기 평택시 청북면 현곡리 산 / 김○○ (꿩) 전남 구례군 용방면 용정리 / 이○○ (육용오리)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -1816
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전북 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전북 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 추가 발생됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 전북 고창군 아산면 반암리 / 김○○(메추리)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -1823
'11.1.26. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충남 지역 야생조류의 AI 항원(H5형) 검출에 따른 방역 조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 충남 야생조류에서 AI 항원(H5형)이 검출됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 충남 예산군 예산읍 예산리 741-2 / 수리부엉이(폐사체)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -1881
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해명자료 배포               <ul style="list-style-type: none"> <li>- (제목) 구제역·조류인플루엔자(AI) 차단방역 점검을 매년 실시 중 (경기방송“정부·지자체 작년 예방점검 손 놔”보도 관련)</li> <li>* '11.1.25. 경기방송 보도내용이 사실과 달라 다음과 같이 해명함                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• (보도내용) 지난해 농림수산식품부에서 실시하기로 한 구제역·조류인플루엔자(AI) 예방점검과 관련, 상반기에는 아예 실시조차 하지 않았으며, 하반기 점검도 시늬내기에 그쳤음</li> <li>• (해명내용) 농식품부는 시·구제역 방역추진 실태를 매년 점검하여 관련분야 종사자 등에 대하여 차단방역에 대한 경각심을 고취시키고 있음.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>'10년 상반기(3.8.~3.16.간)에는 농림수산식품부·수의과학검역원 합동으로 15개 시·도(35개 시·군·구)의 158개소[농가 113, 관련업체 29(도축장 10, 사료공장 13, 분변처리업체 6)], 철새도래지 16 및 운반차량 11대에 대한 점검을 실시하였고,</p>	

일자	주요 조치 사항	비 고
	'10년 하반기(11.15.~11.19.간)에는 검역원·지자체 합동으로 15개 시·도(20개 시·군·구)의 구제역·AI 관련 시설 147개소 [농가 79, 관련업체 68(도축장 15, 사료업체 23, 집유장 1, 분변처리업체 19, 가축시장 3, 재래시장 7)], 철새도래지 14개소 및 운반차량 24대를 지도·점검하였음 ※ 소독시설을 설치하지 않거나 소독을 하지 않는 등 가축전염병예방법 의무사항을 위반한 농가(2호), 도축장·사료업체·분뇨처리업체(5개소), 운반차량(2대)에 대해 여는 행정처분 한 바 있음	
'11.1.27. (목)	○ 언론 인터뷰(유정복 장관) - MBN 뉴스광장, 1.27(목) 10:20~10:30(생방송) * 설 방역대책 등 설명	
	○ 경기도 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치 - 고병원성 AI(H5N1) 추가발생에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달 * 경기도 평택시 팽성읍 대사리 / 김○○ (육용종계) * 경기도 평택시 청북면 현곡리 산 / 김○○ (꿩)	동물방역과 -1921
	○ 왕겨 공급 RPC 및 운반차량 방역관리 요령 - 가금사육농가의 경우 사양관리 특성상 왕겨를 지속적으로 사용하고 있으며, 가금농가에 왕겨를 공급하는 차량은 RPC(미곡종합처리장)에서 왕겨를 적재한 후 가금농가를 출입하여 공급함에 따라 소독 등 차단방역을 소홀히 할 경우 AI 전파 요인이 될 수 있음 - 이에 따라 농산경영과 및 각 시·도에서는 『왕겨공급 RPC 및 운반차량 방역관리요령』에 따라 RPC(미곡종합처리장) 및 운반차량에 대한 철저한 소독이 이루어 질수 있도록 적극 협조 요망	동물방역과 -1943
'11.1.28. (금)	○ 전국 도축장(닭·오리)에 대한 차단방역 강화 - 닭·오리 도축장에 대하여 소독(어리장, 차량 등) 여부 및 출하 육용오리에 대한 『농장예찰(검사)증명서』 발급여부 등 AI 차단방역 실태를 점검한 결과, 일부 도축장에서 아직도 차량(어리장 포함)에 대한 세척 및 소독을 실시하지 않고 도축을 허용하는 것으로 지적 되었음 - 이와 관련, 전국 닭·오리 도축장에 대한 AI 차단방역 조치사항을 재차 알리니 각 시도에서는 동 사례와 같은 지적사항이 적발되지 않도록 도축장에 대한 지도감독을 강화하여 주시기 바람 * 주요내용 : 닭·오리 도축장 출입 차량 소독강화, 전국 닭·오리 도축장 일제 소독실시(매주 1회 이상), 전남 오리도축장(4개소) 방역강화 등	동물방역과 -1988
	○ 전국 이동통제 초소 운영 강화 - AI 확산 차단을 위하여 닭·오리 생축운반차량·왕겨운반차량·축산물(계란 등)운반차량·남은 음식물운반차량 등은 시·도에서 발행한 스티커를 부착한 후 운행토록 하였으며, 오리는 『농장예찰(검사)증명서』를 소지토록 하고, 토종닭은 『차량운송기록부』를 차량운전자가 소지하지 않을 경우 운행을 금지토록 하는 등 강력한 차단 방역조치를 시행하고 있음 - 그러나, 일부 이동통제초소에서 확인절차 없이 이동을 허용하는 사례 발생에 따라 『전국 이동 통제초소 근무자 필수 점검사항』을 시달하니 이동통제 초소 근무자가 동 점검사항을 필히 준수할 수 있도록 지도감독을 실시 요망	동물방역과 -2011

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
'11.1.29. (토)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인천지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치</li> <li>- AI 의사환축 신고에 따라 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 인천시 서구 대곡동 / 조○○ (메추리)</li> </ul>	동물방역과 -2039
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전북지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치</li> <li>- AI 의사환축이 신고에 따라 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 전북 고창군 아산면 학전리 / 최○○ (육용오리)</li> </ul>	동물방역과 -2058
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 방역현장 방문(유정복 장관)</li> <li>- '11.1.29.(토) 13:00~17:30, 충북 진천군청, 도계·육가공장(농협목우촌)을 방문, AI 방역추진 실태 점검 및 격려</li> </ul>	
'11.1.31. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 차단방역을 위한 홍보강화</li> <li>- 각 시·도 및 관련협회에 고병원성 AI 발생 사전차단 홍보를 위한 AI 차단방역 체계도 등 시달</li> </ul>	동물방역과 -2109
'11.2.1. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재래시장 잠정 중단 조치에 따른 후속 조치</li> <li>- 한국토종닭협회의 자발적인 건의에 따라 잠정적으로 생축(닭·오리)을 판매하는 재래시장에 대하여 잠정적으로 운영 중단 조치 및 일정기간('11.1.28.~2.4.) 운영재개를 허용한 바 있으나, 가금축(토종닭)의 출하 지연에 따른 경제성 저하가 발생된다는 관련협회의 요청에 따라 차단방역 조치 사항을 시달</li> <li>* 재래시장(토종닭) 운영기간 조정 : '11.2.5.~6.간 재래시장 및 토종닭 농가 소독 실시, '11.2.7.~2.14.간 5일장 잠정 폐쇄 및 재래시장에서 오리·산란노계·꿩 등의 판매금지 지속 유지</li> <li>* 그 외 차단방역조치 사항은 농식품부 동물방역과-1815('1.1.25.)호의 차단방역 조치사항 준수.</li> </ul>	동물방역과 -2193
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 남은 음식물 급여 및 분노 반출 가금농가에 대한 조치강화</li> <li>- 남은 음식물을 가금에게 급여하는 농가에 대하여 관련법(사료관리법)에 의거 고발 조치하고, 아울러 가금 분노를 외부로 반출 하는 농가에 대하여도 위반사례 발생 시 행정 조치토록 조치한 바 있음</li> <li>- 각 시·도에서 전국 가금농가에 대한 지속적인 점검 등을 통하여 남은 음식물 급여 및 가금분뇨 반출 농가에 대하여 행정조치 등 강력한 차단방역 조치를 취하도록 시달</li> </ul>	동물방역과 -2203
'11.2.2. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 울산 지역 야생조류의 AI 항원(H5형) 검출에 따른 방역 조치</li> <li>- 야생조류의 AI 항원(H5형) 검출됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항을 시달</li> <li>* 울산시 울주군 웅촌면 고연리 괴천마을 뒤편 하천, 큰소쩍새(폐사체 1수)에서 AI 항원(H5) 검출</li> </ul>	동물방역과 -2241
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고병원성 AI 방역지역에 대한 이동제한 해제 시 사전 승인</li> <li>- 고병원성 AI가 발생한지 30일 이상이 되어 해당 시도에서 방역지역에 대한 이동제한을 해제한 바 있음</li> </ul>	동물방역과 -2251

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 향후 방역지역의 방역규제 해제 시 우리부에 사전 승인을 받은 후 이동제한 해제 등의 조치토록 시달</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충북지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치</li> <li>- AI 의사환축 신고에 따라 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 충북 음성군 소이면 중동리 / 이○○ (육계)</li> </ul>	동물방역과 -2253
'11.2.3. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 울산 지역 야생조류의 고병원성 AI(H5N1) 검출에 따른 방역 조치</li> <li>- 야생조류의 고병원성 AI(H5N1) 검출에 따라 상기와 같이 차단방역 조치 사항을 시달</li> <li>* 울산시 울주군 웅촌면 고연리 괴천마을 뒤편 하천, 야생조류(큰소쩍새) 폐사체 1수</li> </ul>	동물방역과 -2289
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 울산·경기 지역 야생조류의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역 조치</li> <li>- 야생조류에서 AI 항원(H5)이 검출됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치 사항을 시달 및 향후, 각 시·도에서는 국립수의과학검역원으로부터 야생조류의 AI 항원(H5 및 H7형) 검출 결과를 통보받는 즉시 반경 10km내 가금류 사육농가, 야생조류 서식지, 주요도로에 대한 집중 소독 및 예찰 강화 등 차단방역 철저 당부</li> <li>* 울산시 울주군 온양읍 남창리 377/원양(폐사체 5수)/AI 항원(H7형) 검출('11.2.3.)</li> <li>* 경기도 남양주시 팔당댐 인근/수리부엉이(폐사체 1수)/AI 항원(H5형) 검출('11.2.3.)</li> </ul>	동물방역과 -2297
'11.2.4. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 지역 야생조류의 고병원성 AI(H5N1) 검출에 따른 방역 조치</li> <li>- 야생조류에서 고병원성 AI(H5N1)가 검출됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경기도 남양주시 팔당댐 인근, 야생조류(수리부엉이) 폐사체 1수</li> </ul>	동물방역과 -2303
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 야생조수류 고병원성 AI 검출 시 방역조치사항 제출</li> <li>- 야생조수류에서 고병원성 AI가 분리되었을 경우의 차단방역 조치사항을 시달</li> <li>* 주요내용 : 이동제한 지역 설정(관리지역), 이동제한 대상, 관리지역의 이동제한 해제 등</li> </ul>	동물방역과 -2306
'11.2.6. (일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국무총리 상황실 방문 격려</li> <li>- 일시 : 2011.2.6.(일), 14:00~14:20</li> <li>- 수행 : 국무차장, 사무차장, 국정운영2실장, 공보실장, 의전관 등</li> <li>- 내용 : AI 및 구제역 방역추진 상황 점검, 격려 말씀, 근무자 격려</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이동제한 등 가축전염병예방방법상 명령 불 이행시 조치</li> <li>- 각 시·도에서는 고병원성 AI 발생가능 뿐만 아니라 역학관련 농장·부화장 등에 대한 차단방역에 차질이 없도록 함과 아울러, 가축전염병예방방법상 명령 불이행 농장 등에 대하여 관련규정에 의거 고발 조치토록 하고</li> <li>- 또한, 이동제한 명령 불이행시 보상금의 20% 감액 처리하는 등 보상금 평가 시 『살처분 보상금 차등 지급조건』을 엄격히 적용토록 함과 아울러, 동 조건에 대하여 해당 농장·부화장 등에도 적극 홍보토록 시달</li> </ul>	동물방역과 -2366

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○야생조수류 HPAI 이동제한 해제                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 충청북도에서 건의한 『야생조수류 HPAI 검출 관리지역 이동제한 해제』 건의에 대하여는 의견대로 조치토록 시달</li> <li>- 아울러, 각 시도에서 야생조수류 HPAI 검출에 따른 관리지역 설정 후, 이동제한 해제 시 사전승인 요청토록 시달</li> </ul> </li> <li>* 충청북도 건의(축산과-4463, '11.2.6.) : 청원군 옥산면 미호천 부근 야생조류 분변에서 HPAI 항원이 검출되어 그간 이동통제초소 설치·운영, 철새도래지 주변 도로 및 철새서식지 등 소독 실시, 분뇨·갈짚·왕겨 등 농장 밖으로 반출 금지 등 차단방역 조치를 하였으며, 시료 채취일('11.1.3.)로부터 30일이상 경과되었으나 관리지역(반경 10km)내 감수성 동물 검사결과(임상, 항원·혈청검사) 이상이 없으므로 이동제한 해제를 건의</li> </ul>	동물방역과 -2368
'11.2.8. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○전북·전남지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 의사환축 신고에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> </ul> </li> <li>* 전북 익산시 황등면 죽촌리 / 주○○ (토종닭) 전북 부안군 하서면 언덕리 / 신○○ (육용오리) 전남 보성군 북내면 동교리 / 강○○ (육용오리)</li> <li>* 조치사항 : 의사환축 발생 시 가축전염병예방법 제20조 및 조류인플루엔자방역 실시요령(농식품부고시) 제17조에 따라 조치, 역학관련 농가에 대하여 가축전염병예방법 제20조 및 조류인플루엔자방역실시요령 제17조에 의거 매몰처분 등</li> </ul>	동물방역과 -2492
'11.2.9. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○경기 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생됨에 따라 차단방역 조치사항을 시달</li> </ul> </li> <li>* 경기 평택시 안중읍 성해리 산 / 이○○ (육계)</li> </ul>	동물방역과 -2605
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○AI 방역대책 도축장 점검                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 출장지역 : 충남(서산·당진·아산·천안), 경기(양평)</li> <li>- 출장자 : 농식품부 변동주임현규 사무관, 오리협회 허관행</li> <li>- 출장기간 : '11.2.8.-9.(2일간)</li> <li>- 조치사항 : 도축장 6개소 및 수송차량 세척 및 소독상태 점검결과, 방역조치가 미흡한 수송차량 3대 현지 시정 등</li> </ul> </li> </ul>	
'11.2.10. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○매몰처분 농가 등에 대한 사후관리 철저                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고병원성 AI 확산 방지를 위하여 매몰처분 후 발생농장(예방적 매몰처분 포함)에 있는 분뇨·사료·가금 관련 생산물 등 잔존물에 대하여 신속히 처리토록 조치한 바 있으나, 현지점검결과 일부 시도에서 잔존물 처리가 지연되고 있어 차단방역 조치사항 시달</li> </ul> </li> <li>* 주요내용 : 발생농장(예방적 매몰처분 포함) 현지 점검실시, 매몰처분 농장 홍보 강화 등</li> </ul>	동물방역과 -2646
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○경기지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 의사환축 신고에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> </ul> </li> <li>* 경기도 화성시 팔탄면 서근리 / 강○○ (종오리)</li> </ul>	동물방역과 -2656



■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전남 지역 야생조류의 고병원성 AI(H5) 검출에 따른 방역 조치</li> <li>- 야생조류에서 고병원성 AI(H5)가 검출됨에 따라 상기와 같이 방역 조치사항 시달</li> <li>* 전라남도 보성군 득량면 해평리 인근 농경지(밭), 야생조류(수리부엉이) 폐사체 1수</li> </ul>	동물방역과 -2657
'11.2.11. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치</li> <li>- AI 의사환축 신고에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경기도 동두천시 하봉암동 / 김○○ (닭·오리)</li> </ul>	동물방역과 -2701
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경남 지역 야생조류의 고병원성 AI(H5N1) 검출에 따른 방역 조치</li> <li>- 야생조류에서 고병원성 AI(H5N1)가 검출됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경남 김해시 장유면 부곡리 부곡1차 APT 부근, 황조롱이 폐사체 1수</li> </ul>	동물방역과 -2702
'11.2.12. (토)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가축 매몰지 관계부처 합동조사 관련 교육 및 인력차출 지원 요청</li> <li>- 중앙재난안전대책본부(구제역 “심각” 단계로 구성)에서 가축 매몰지에 대한 관계부처 합동점검 추진을 요청함에 따라 중앙합동점검 계획(잠정) 시달</li> <li>* '11.2.17.~2.28.간 총 40개 중앙점검반(농식품부, 행안부, 국토부, 환경부 소속 공무원, 1개반 당 3명)을 구성, 전국 구제역 및 AI 매몰지 4,133개소(10개 시·도, 84개 시·군 소재) 점검</li> </ul>	동물방역과 -2726
'11.2.13. (일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기도 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치</li> <li>- 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 추가로 발생됨에 따라 차단방역 조치 사항 시달</li> <li>* 경기 화성시 팔탄면 서근리 / 강○○ (오리)</li> <li>경기 동두천시 하봉암동 / 김○○ (닭·오리)</li> </ul>	동물방역과 -2736
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재래시장 잠정 중단 조치에 따른 후속 조치</li> <li>- AI 확산방지를 위하여 한국토종닭협회의 자발적인 건의에 따라 재래시장에 대하여 잠정 운영중단 조치 및 일정기간('11.1.28.~2.4., 2.7.~2.14.) 운영 재개를 허용한 바 있음</li> <li>- 그러나, 잠정 운영중단 기간이 장기화될 경우 가금축(토종닭)의 출하 지연에 따른 경제성 저하가 발생된다는 관련협회의 요청에 따라 차단방역 조치 사항을 시달</li> <li>* '11.2.15.~17.간 재래시장 및 토종닭 농가 소독 실시, '11.2.18.~2.27.간 재래시장(토종닭) 추가 운영, 5일장 잠정 폐쇄 및 재래시장에서 오리·산란노계·평 등의 판매금지 조치는 지속 유지, 그 외 방역조치 사항은 농식품부 동물방역과-1815('11.1.25.)호로 알려드린 차단방역 조치사항 준수</li> </ul>	동물방역과 -2737
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전국 철새도래지 소독 및 가금농가의 야생조류 접촉 차단 강화</li> <li>- 최근 경남 김해시(황조롱이, '11.2.11.) 및 전남 보성군(수리부엉이, '11.2.12.)의 고병원성 AI 검출과 관련, '10/'11년 국내 가금농가에서 발생한 고병원성 AI의 상당수가 야생조류로부터 유입된 것으로 추정되는 가운데 최근 야생조류에서 고병원성 AI가 지속적으로 검출되고 있음</li> </ul>	동물방역과 -2738

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 특히, 해빙기를 맞아 주요 야생조류 서식지 철새도래지에 야생조류가 다수 출현할 가능성이 높아 주의가 필요한 시점임</li> <li>- 이와 관련하여 차단방역 강화조치를 알려드리니 조류인플루엔자 차단방역에 철저를 기하여 주시기 바람</li> <li>* 주요내용 : 전국 철새도래지에 대하여 매일 소독 실시, 철새도래지를 중심으로 반경 10km 이내 가금농가, 부화장 등에 대한 임상예찰·출입자(차량 포함) 통제, 농가 소독 및 홍보 강화, 축사 그물망 설치 등 야생조류와의 접촉금지를 위한 조치 교육 및 홍보 실시</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전북 익산 고병원성 A 발생('10.12.29.) 관련, 이동제한 해제</li> <li>- 충청남도에서 건의한 『전북 익산시 고병원성 A 발생('10.12.29.) 관련 이동제한 해제 건의』에 대하여 의견대로 조치토록 조치</li> <li>- 아직까지 고병원성 A가 야생조류로부터 검출('10.11. 이후 17건)되고, 가금농가에서 지속적으로 발생되고 있는 점을 감안하여 A 차단방역에 만전을 기하여 주시기 바람</li> <li>- 이동제한 사전승인 요청시 닭·오리 검사결과 등 사전승인에 필요한 충분한 자료를 제출</li> <li>* 충청남도 건의(축산과-5497, '11.2.9.) : 전북 익산시 망성면 무형리, 고병원성 A 발생('10.12.29.)과 관련, 감수성 동물 살처분 완료 후 30일 이상 경과하였으며, 경계지역(반경 10km)내 감수성 동물의 검사 결과(임상, 항원·항체검사) 이상이 없어 이동제한 해제를 건의함</li> </ul>	<p>동물방역과 -2739</p>
'11.2.14. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이동제한지역 이외의 가금(닭) 분뇨 반출 일부 허용</li> <li>- 고병원성 A 발생에 따른 초기 질병확산 억제를 위해 '11.1.1.부터 전국 닭·오리 등 가금 분뇨의 이동을 통제하고 있음</li> <li>- A 발생에 이후 이동통제의 장기화 및 농가 영농준비 등을 고려, 이동제한지역 이외의 가금(닭) 분뇨의 반출을 일부 허용하니 방역조치 이행 등에 만전을 기하시기 바람</li> <li>* 주요내용 : 이동제한지역 이외 지역의 가금(닭) 농장은 해당 도내에서 분뇨 이동을 허용[분뇨의 이동은 각 시·군에서 지정한 분뇨운반 전용차량(자체 제작한 스티커 부착 차량)에 한하여 운반, 닭의 분뇨를 반출하고자 하는 농가는 해당 사군에 반출을 신청하고, 해당 사군에서는 가축방역관이 현지 점검 후 반출을 허용 등] 및 오리분뇨는 전국 이동제한 해제 시까지 농장외부 반출 금지 등</li> </ul>	<p>동물방역과 -2827</p>
'11.2.15. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부합동 가축 매몰지 전수조사 세부계획 알림</li> <li>- 최근 구제역 및 A 발생으로 인한 가축 매몰지의 환경오염 우려에 따라 매몰지의 사전 조사를 통한 국민 불안감 해소와 향후 환경오염 방지 조치를 위해 “가축 매몰지 관계부처 합동조사 세부계획”을 마련하여 시달</li> <li>* '11.2.17.~2.28.(12일간) 총 40개 중앙합동점검반(행안부, 국토부, 농식품부, 환경부/1개반 3명) 편성, 10개 시·도 (82개 사군) 점검</li> <li>* '11.2.16.(수) 14:00~17:00, 국립수의과학검역원(대강당)에서 점검자 사전 교육</li> </ul>	<p>동물방역과 -2862</p>

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
'11.2.16. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가축 매몰지 사후관리 기본지침(안) 알림</li> <li>- 최근 구제역 및 AI 발생에 따른 일부 지역 매몰지의 조성기준 미준수 등으로 인해 환경오염 문제가 제기되고 있어 전국 매몰지 사후관리에 철저를 기하고자 가축 매몰지 사후관리 기본지침(중앙재난안전대책본부-148, '11.2.6.)을 시달</li> </ul>	동물방역과 -2947
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부합동 가축 매몰지 점검 계획 보완</li> <li>- 국민 불안감 해소와 환경오염 방지 조치를 위해 추진하는 가축 매몰지 중앙합동점검과 관련하여 환경분야(지하수) 전문가 등을 불임과 같이 재편성하여 통보 및 빠른 시일 내 점검이 완료될 수 있도록 협조 등</li> </ul>	동물방역과 -2948
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가축 매몰지 중앙합동점검 사전교육에 따른 조치사항 알림</li> <li>- 구제역 및 AI 매몰지에 대한 관계부처 합동점검과 관련, 환경부에서 추천한 지하수 전문가가 필히 참여될 수 있도록 협조 당부</li> <li>- 각 가축 매몰지가 있는 시군에서는 동 점검반이 연락(상황실 또는 축산관련과) 할 경우 즉시 점검을 할 수 있도록 반별 점검지역 배분하는 등 전수조사에 적극 협조</li> </ul>	동물방역과 -2966
'11.2.17. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치</li> <li>- 가금농가에서 AI 의사환축이 추가로 신고되어 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경기도 이천시 설성면 상봉리 / 김○○ (종계)</li> </ul>	동물방역과 -3029
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충남 천안, 아산지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제</li> <li>- 충남 천안시('10.12.29. 가금 및 야생조류, '11.1.6. 야생조류) 및 아산시('11.1.7. 가금 및 야생조류) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> <li>- 아울러, 각 시·도는 아직까지 고병원성 AI가 야생조류로부터 검출('10.11월 이후 19건)되고, 가금농가에서 지속적으로 발생되고 있는 점을 감안하여 AI 차단방역에 만전을 기하고, 이동제한 승인 요청 시 닭·오리 검사결과 등 승인에 필요한 충분한 자료를 제출토록 시달</li> </ul>	동물방역과 -3040
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전남 여수 및 해남 지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제</li> <li>- 전남 여수시('11.1.14.) 및 해남군('11.1.6.) 야생조류의 고병원성 AI 검출 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> <li>- 이동제한 승인 요청 시 닭·오리 검사결과 등 승인에 필요한 충분한 자료를 제출토록 시달</li> </ul>	동물방역과 -3041
'11.2.18. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 화성 지역 야생조류의 고병원성 AI(H5N1) 검출에 따른 방역 조치</li> <li>- 야생조류에서 고병원성 AI(H5N1)가 검출됨에 따라 상기와 같이 방역 조치 사항 시달</li> <li>* 경기 화성시 매송면 상리교 하천 주변, 흰뺨검둥오리 폐사체 13수</li> </ul>	동물방역과 -3064
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치</li> <li>- 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 발생됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경기 이천시 설성면 상봉리 / 김○○ (종계)</li> </ul>	동물방역과 -3105

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>가축 매몰지 정비 국고보조사업 예산안(가내시) 알림</li> <li>최근 구제역 및 AI 발생과 관련하여 부실 우려 가축 매몰지에 대한 정비 국고보조사업(안) 내역 통보</li> </ul>	동물방역과 -3106
'11.2.19. (토)	<ul style="list-style-type: none"> <li>가축 매몰지 관측정 설치현황 조사</li> <li>가축 매몰지 환경관리지침('10.11.9.) 및 가축 매몰지 사후관리 기본지침('11.2.16.)에 의거 설치한 관측정 현황 조사 시달</li> </ul>	동물방역과 -3113
	<ul style="list-style-type: none"> <li>전남 화순, 장흥지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제</li> <li>전남 화순군('11.1.13. 가금) 및 장흥군('11.1.13. 가금) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul>	동물방역과 -3116
'11.2.20. (일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 확산 차단을 위한 방역조치 보완 철저</li> <li>고병원성 AI의 확산을 차단하기 위하여 매몰처분, 이동제한, 5일장에서의 닭·오리 판매금지, 소독강화 등 조치를 실시해 오고 있음</li> <li>일부 지역 5일장에서의 닭·오리 판매 정보와 살아있는 닭·오리 운송차량의 소독이 미진하다는 정보가 있어 보완사항 시달</li> <li>* 각 시·군에서는 5일장에서의 닭·오리 판매가 이루어지지 않도록 강력히 단속·홍보하고, 위반사항이 적발될 경우 엄정 조치</li> <li>* 이동통제초소 근무자는 '전용운반차량' 지정, 소독실시 여부 및 소독실시기록부 미비치 등 확인하고, 위반 시 확인서 징구 후 관할 시군 통보 등</li> </ul>	동물방역과 -3119
'11.2.21. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>명예가축방역감시원 위촉 알림</li> <li>방역업무의 원활한 추진을 위해 가금관련협회 소속 명예가축방역감시원 7명을 위촉</li> </ul>	동물방역과 -3191
	<ul style="list-style-type: none"> <li>광주광역시 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제</li> <li>전남 나주 산포지역('11.1.11. 가금) 고병원성 AI 발생 관련 광주광역시내 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> <li>아울러, 각 시·도에서는 아직까지 고병원성 AI가 야생조류로부터 검출('10.11월 이후 20건)되고, 가금농가에서 발생하고 있는 점을 감안하여 AI 차단방역에 만전을 기하고, 이동제한 사전승인을 요청할 경우에는 닭·오리 검사결과 등 승인에 필요한 충분한 자료를 제출토록 시달</li> </ul>	동물방역과 -3213
	<ul style="list-style-type: none"> <li>가축 매몰지 차단방역 철저</li> <li>각 시·도(시·군·구 포함)에서는 외부인의 가축 매몰지 방문을 최대한 자제토록 홍보 및 지도하고, 불가피하게 외부인이 가축 매몰지를 방문 할 경우에는 『가축 매몰지 차단방역지침』을 참조하여 철저한 소독 등을 실시토록 시달</li> <li>아울러, 생산자 단체 및 협회에서도 외부인의 가축 매몰지 방문을 최대한 자제토록 홍보하여 가축질병 확산 방지를 위한 차단방역에 협조 요청</li> </ul>	동물방역과 -3214
	<ul style="list-style-type: none"> <li>가축 매몰지 사후관리 철저</li> <li>가축 매몰지 통계의 효율적 관리를 위하여 각 시도에서는 외부에서 요청이 있을 경우 농식품부로 일원화 하여 가축 매몰지 통계에 대한 혼란을 사전에 방지할 수 있도록 시달</li> </ul>	동물방역과 -3219

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
'11.2.22. (화)	<p>○(주)마니커 도축장 도축범위 확대 건의 회신                      - 고병원성 A1 위험지역 내 위치한 닭 도축장[(주) 마니커]의 도축범위 확대 건의에 대하여 해당지역의 청정성이 확인되고 방역조치가 추가됨에 따라 의견대로 조치 시달</p> <p>* 다만, 경기도 제안사항과 가축방역관 배치 등 방역조치 지시사항(①출하농장 관할 가축방역관 또는 수의사에 의한 출하전 검사, ②타 시 경계지역 출입을 최소화하는 운송경로 이용, 소독 실시, ③가축방역관이 서류확인 및 임상검사 실시 후 도축 허용, ④A1 비발생지역 산 닭을 먼저 도축한 후 소독을 실시하고, 그 이후 경계지역산 닭 도축, 당일 작업종료 후 철저한 소독 실시)을 준수하는 조건으로 금일부터 위험지역 해제 시까지 적용</p> <p>* 농산물품질관리원에서는 닭 도축 시 「농장예찰(검사)증명서」 를 지참한 차량에 대하여만 도축이 허용하고, 소독여부에 대하여도 철저한 지도감독을 당부</p>	동물방역과 -3241
	<p>○ 고병원성 A1 관련 위험요소 관리 대책                      - '11.2.17. 이후 고병원성 A1 신고 및 발생이 없고, 이동제한 해제 시기가 도래함에 따라 차단방역의 중요성 인식이 저하될 우려가 있으나, 지속적인 예찰과 사후관리 등의 방역조치가 필요함</p> <p>- 각 시·도에서는 “A1 발생 위험요소에 대한 관리대책”을 철저히 이행하고, 가금농가에 대한 홍보도 지속적으로 실시 당부</p>	동물방역과 -3251
	<p>○ 매몰지 침출수 안전성 조사 협조                      - 가축 매몰지에 대한 국민불안 해소를 위해 매몰지 침출수 안전성 조사계획을 통보</p>	동물방역과 -3278
'11.2.23. (수)	<p>○ A1 관련 매몰처분 농가 사후관리 철저                      - 현지점검 결과 대부분 시·도에서는 잔존물 처리가 적절하게 처리된 것으로 파악되었으나, 국립수의과학검역원에서 별도 점검한 결과 전남도내 일부 매몰처분 농가의 경우 아직도 잔존물 처리가 미진한 것으로 확인됨에 따라 각 시·도에서는 발생농장 사후관리 및 확인에 철저를 기하도록 시달</p> <p>○ 경기지역 가금농가의 A1 의사환축 신고에 따른 방역조치                      - 가금농가에서 A1 의사환축이 추가로 신고됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</p> <p>* 경기도 여주군 능서면 광대리 / 김○○ (산란계)                      * 조치사항 : 해당농장 이동통제(사람·차량), 발생지 및 방역지역 설정에 대비하여 의사환축이 발생한 축사를 중심으로 지역별 감수성 동물의 사육현황 조사, 고병원성 A1 확진 판정에 대비, 사전 매몰대상지 검토 등 처리방안 강구 등</p>	동물방역과 -3311  동물방역과 -3324
'11.2.24. (목)	<p>○ 경기 A1 방역지역 중 경계지역 내 도축장 운용                      - A1 발생에 따른 경계지역내 오리 도축장에서 비발생 지역산 오리 도축 허용 건의에 대하여는 매몰 후 30일 경과, 경계지역내 임상검사 및 혈청검사 결과 이상이 없으므로 의견대로 조치 시달</p> <p>- 다만, ‘출하 육용오리’ 예찰 실시, 도축장의 출하 생축차량에 대하여 모든 이동 통제초소 근무자의 확인 내역을 필히 확인, 비경계지역내 오리 도축 후 경계지역 내 오리를 도축하는 등 준수</p>	동물방역과 -3369

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전남 나주 및 경남 사천지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전남 나주지역('11.1.11., 1.13. 가금) 및 경남 사천지역('10.12.26., 12.30., 야생조류) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> <li>- 아직까지 고병원성 AI가 야생조류로부터 검출('10.11. 이후 20건)되고, 가금농가에서 발생하고 있는 점을 감안하여 이동제한 사전승인을 요청할 경우에 닭·오리 검사결과 등 승인에 필요한 충분한 자료를 제출토록 요청</li> <li>- 아울러 AI 발생농가에 대하여는 가축 입식시험 시 잔존물 제거 여부 등을 철저히 확인한 후 적법하게 처리토록 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3391
'11.2.25. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가축 매몰지 현황조사 협조               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가축 매몰지에 대한 효율적 사후관리를 위해 '11.2.21. 행안부, 농식품부, 환경부, 지자체 등이 참석한 「제8차 중앙재난안전대책본부 전체회의」 결과, 가축 매몰지 통계를 농식품부로 일원화하기로 함에 따라 정확한 매몰지 현황을 파악코자 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3393
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가축 매몰지 환경오염 방지를 위한 유용미생물제 투입 협조               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농촌진흥청에서 구제역 등 발생으로 인한 가축 매몰지내 사체의 부속 축진과 악취저감 목적의 미생물 배양액 공급계획을 알려 옴에 따라 각 지자체에서 매몰지에 대한 유용미생물의 활용에 협조 당부</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3415
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고병원성 AI(H5N1)가 추가로 발생됨에 따라 차단방역 조치사항을 시달</li> <li>* 경기 여주군 능서면 광대리 / 김○○ (산란계)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3416
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주말 강우 대비 매몰지 관리강화               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이번 주말 전국에 비가 온다는 예보에 따라 중앙재난안전대책본부에서 기지시 한 강우대비 매몰지 관리 강화와 관련하여 보강 등이 필요한 매몰지 관리강화 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3420
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전남 및 경남 소재 가금농장의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가금농장에서 AI 항원(H5)이 검출됨에 따라 차단방역 등 조치사항을 시달</li> <li>* 전남 담양군 담양읍 반룡리 / 김○○ (육용오리)</li> <li>* 경남 양산시 동면 내송리 / 육○○ (토종닭)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3441
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부합동 전수조사 제외지역 내 매몰지 추가 점검 실시               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정부합동 전수조사(2.17.~2.28.)대상에서 제외 되었던 지역에 대한 추가조사 실시계획 통보</li> <li>* 기간 : '11.2.28.~3.6.(7일간)</li> <li>* 점검반: 총 40개 중앙합동점검반(행안부, 국토부, 농식품부, 환경부 등 1개반 4명) 편성</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3455
'11.2.26. (토)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재래시장 잠정 중단조치에 따른 후속조치 계획 알림               <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 확산 방지를 위하여 한국토종닭협회의 자발적인 건의에 따라 살아있는 가금(닭·오리 등)을 판매하는 재래시장에 대하여 잠정적으로 영업중단 조치를 취하였고 이후 일정기간('11.1.28.-2.4., 2.7.-14., 2.18.-27.) 운영 재개를 허용한 바 있음</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3468

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 최근 경북 양산지역 토종닭에서 H5형 시가 발생하는 등 우려가 있어 아래와 같이 후속조치를 취하고자 함</li> <li>* '11.2.28.부터 3.4.간 살아있는 가금을 판매하는 재래시장에 대해 잠정적 영업중단 및 소독조치</li> <li>* 재개여부는 영업중단기간중 시 발생여부 등을 고려하여 추후 검토</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전남 보성지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제</li> <li>- 전남 보성지역('11.1.20., 가금) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> <li>- 아직까지 고병원성 시가 가금농가 등에서 발생하고 있는 점을 감안하여 AI 차단방역에 만전을 기할 것을 당부</li> </ul>	동물방역과 -3469
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전남 및 경남 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치</li> <li>- 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 추가로 발생됨에 따라 차단방역 조치 사항 시달</li> <li>* 전남 담양군 담양읍 반룡리 / 김○○ (육용오리)</li> <li>* 경남 양산시 동면 내송리 산 / 육○○ (토종닭)</li> </ul>	동물방역과 -3473
'11.2.27. (일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가축 매몰지 사후관리 협조</li> <li>- 전국 가축 매몰지에 대한 전수 조사를 통하여 침출수 우려가 있는 매몰지에 대하여 보강토록 하는 등의 조치를 취하고 있음</li> <li>- 보강이 필요한 가축 매몰지에 대하여 지속적인 사후관리 당부</li> </ul>	동물방역과 -3501
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가축 매몰지의 관측정 설치관련 기술지원</li> <li>- 농어촌공사에서 관측정 선정 시 기술적 지원을 실시하는 바, 각 시도에서 관측정 설치시 적극 활용</li> </ul>	동물방역과 -3505
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 평택지역 고병원성 AI(야생조류) 발생 관련 이동제한 해제</li> <li>- 경기 평택지역('11.1.17., 야생조류) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여는 의견대로 조치 시달</li> </ul>	동물방역과 -3508
'11.2.28. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 차단을 위한 추가 방역조치</li> <li>- 고병원성 시가 '11.2.24.까지 전남 담양 및 경남 양산에서 산발적으로 발생 중임</li> <li>- 최근 발생 사례를 보면 발생 농가 내 계사 입구에 사료 적재, 야생조류 접근방치, 차량소독기·발판소독조 미비치 등 기본적인 방역조치가 이루어지지 않는 것으로 판단됨</li> <li>- 이와 관련 각 시·도, 관련 협회에서는 기본적인 방역조치가 적절하게 이루어지도록 전국 가금농가에 대한 지속적인 홍보 및 점검을 실시하고, 특히 시·군·구에서 마을방송을 통해 아래 사항이 홍보되도록 조치 시달</li> <li>* 남은 음식물을 가금 사료로 사용 금지</li> <li>* 야생조류가 가금농가에 접근하지 않도록 남은 음식물 또는 사료 찌꺼기 등을 농가 주위에 방치하지 말고, 그물망 설치</li> <li>* 가금을 방사하지 말고 축사 내 사육, 개 등 타 동물은 묶거나 축사 내 사육, 쥐잡기 활동 전개</li> </ul>	동물방역과 -3545

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전북 고창지역 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제</li> <li>- 전북 고창지역('11.1.24., 가금) 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul>	동물방역과 -3553
'11.3.1. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 역학관련 농가에 대한 방역조치</li> <li>- 고병원성 A 발생시 '조류인플루엔자 방역실시요령' 제18조에 따라 AI 발생농장과 가금거래가 있거나 환축과 접촉한 사람·차량이 방문 또는 출입한 가금농장 등에 대하여 이동제한 등 방역조치를 취해오고 있음</li> <li>- 출하를 앞둔 육계, 육용오리 및 산란계 등의 경우 이동제한으로 인한 피해발생에 따라 방역조치 개선사항을 마련하여 통보</li> </ul>	동물방역과 -3603
'11.3.2. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전남 나주 및 보성지역 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제</li> <li>- 전남 나주지역('11.1.9.-1.13., 가금 5건, 이동제한 해제 대상지역 : 나주시, 함평군, 무안군) 및 보성지역('11.2.7, 야생조류) 고병원성 A 발생관련 이동제한 해제 건의에 대하여는 의견대로 조치 시달</li> <li>- 각 시·도에서는 아직까지 고병원성 A가 가금농가 등에서 발생하고 있으며, 야생조류에서도 항체가 발견되고 있는 점을 감안하여 AI 차단방역에 만전을 기하여 주시기 바람</li> </ul>	동물방역과 -3627
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충남 천안지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치</li> <li>- 가금농가에서 AI 의사환축이 신고됨에 따라 차단방역 등 조치사항 시달</li> <li>* 충남 천안시 북면 운용리 / 나○○ (종오리)</li> </ul>	동물방역과 -3657
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전남 소재 가금농장의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역조치</li> <li>- 가금농장에서 AI 항원(H5)이 검출됨에 따라 차단방역 등 조치사항 시달</li> <li>* 전남 고흥군 도덕면 용동리 / 설○○ (육용오리)</li> </ul>	동물방역과 -3658
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 파주지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치</li> <li>- AI 의사환축이 신고에 따라 차단방역 등 조치사항 시달</li> <li>* 경기 파주시 파주읍 봉암리 / 한○○ (토종닭)</li> </ul>	동물방역과 -3661
'11.3.3. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 오리부화장 소독실태 점검 및 살처분보상금 평가 철저</li> <li>- 고병원성 A의 발생 및 차단을 위하여는 농가 등 살아있는 가금을 사육·취급하는 장소에서의 소독이 매우 중요함</li> <li>- 각 시·도에서는 관할 지역 내 오리 부화장에 대하여 소독실태를 점검하고, AI 발생농가에 대하여는 소독실시여부 및 적정신고여부(신고지연 등) 등을 확인하여 가축전염병예방법 시행령 [별표1]에 규정된 보상금 감액사유가 있을 경우 반드시 보상금을 감액지급하도록 조치 바람</li> </ul>	동물방역과 -3686
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 파주지역 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제</li> <li>- 경기 파주지역('1.1.18., 가금) 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> <li>- 다만, AI 발생농가에 대하여는 입식시험 시 청소·세척 및 소독 실시여부를 철저히 확인하고 조치</li> </ul>	동물방역과 -3687



■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
	<p>- 아직까지 고병원성 A가 가금농가 등에서 발생하고 있으며, 야생조류에서도 항체가 발견되고 있는 점을 감안, A 방역에 만전을 기하여 주기 바람</p> <p>○ 전남 고흥 소재 가금농장의 고병원성 A(H5N1) 발생에 따른 방역조치 - 가금농장에서 고병원성 A(H5N1)가 확진됨에 따라 차단방역 등 조치사항 시달 * 전남 고흥군 도덕면 용동리 / 설○○ (육용오리)</p> <p>○ 충남 천안 소재 가금농장의 A 항원(H5) 검출에 따른 방역조치 - 가금농장에서 A 항원(H5)이 검출됨에 따라 차단방역 등 조치사항을 시달 * 충남 천안시 북면 운용리 / 나○○ (종오리)</p> <p>○ 충남 예산지역 고병원성 A(야생조류) 발생 관련 이동제한 해제 - 충남 예산지역('11.1.23., 야생조류) 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</p>	<p>동물방역과 -3688</p> <p>동물방역과 -3704</p> <p>동물방역과 -3705</p>
'11.3.4. (금)	<p>○ 재래시장 잠정 중단 조치에 따른 후속 조치 - A 확산 방지를 위하여 살아있는 가금(닭·오리)을 판매하는 재래시장에 대하여 잠정적으로 운영 중단 조치 및 일정기간('11.1.28.~2.4., 2.7.~2.14., 2.18.~2.27.) 운영재개를 허용한 바 있음 - 그러나, 잠정 운영중단 기간이 장기화될 경우 가금축(토종닭)의 출하 지연에 따른 경제성 저하가 발생된다는 관련 협회의 요청에 따라 차단방역 조치사항 시달 * '11.3.5.~3.14.(10일간) 재래시장(토종닭) 추가 운영, 5일장 잠정 폐쇄 및 재래시장에서 오리·산란노계·꿩 등의 판매 금지 조치는 지속 유지, 재래시장 내에서 고병원성 A가 발생하거나 역학적으로 관련되는 경우 즉각 전국 재래시장 중단조치 실시 * 그 외 토종닭 운송에 따른 차단방역 조치사항 등은 농식품부 동물방역과-1815('11.1.25.)호로 알려드린 차단방역 조치사항 준수</p> <p>○ 경기 안성지역 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제 - 경기 안성지역('11.1.8., 1.16., 가금 2건) 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여는 의견대로 조치 시달</p> <p>○ 충남 천안 소재 가금농장의 고병원성 A(H5N1) 발생에 따른 방역조치 - 가금농장에서 고병원성 A(H5N1)가 확진됨에 따라 차단방역 등 조치사항 시달 * 충남 천안시 북면 운용리 / 나○○ (종오리)</p>	<p>동물방역과 -3745</p> <p>동물방역과 -3746</p> <p>동물방역과 -3773</p>
'11.3.5. (토)	<p>○ 가축 매몰지 점검관련 회의 - 일시 : '11.3.5.(토), 16:00 ~ - 장소 : 농림수산식품부 618호 영상회의실 - 참석자 : 행안부 재난안전대책과장, 환경부 토양지하수과장 및 담당사무관, 국토해양부 수자원정책과장 및 담당사무관</p>	

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○경기 양주지역 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 양주지역('11.1.20., 가금) 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3776
'11.3.7. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○경기 용인 소재 가금농장의 A 항원(H5) 검출에 따른 방역조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가금농장에서 A 항원(H5)이 검출됨에 따라 차단방역 등 조치사항 시달</li> <li>* 경기 용인시 백암면 박곡리 / 정○○ (산란계)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3838
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○경기 평택지역 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 평택지역('11.1.25., 가금) 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여는 의견대로 조치 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3838
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○A 차단을 위한 추가 방역조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최근 고병원성 A가 경기, 충남, 전남지역에서 산발적으로 발생중임. 발생 사례로는 농가 계사 입구에 사료 적재, 야생조류 접근방치, 차량 소독기·발판소독족 미비치 등 기본적인 방역조치가 이루어지지 않는 것으로 판단되는 바, 각 시·도, 관련 협회에서는 아래의 기본적인 방역조치가 적절하게 이루어지도록 가금농가에 대한 지속적인 홍보 및 점검을 실시</li> <li>* 주요내용 : 가금농장을 출입하는 사람 및 차량에 대한 소독 실시, 축사별 별도의 작업용 신발 비치하고 외부 신발을 신고 축사 출입 금지, 남은 음식물을 가금 사료로 사용 금지, 야생조류가 가금농가에 접근하지 않도록 사료 찌꺼기 등을 농가 주위에 방치하지 말고 그물망 설치, 가금을 방사하지 말고 축사내 사육 등</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3883
'11.3.8. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○경기 용인 소재 가금농장의 고병원성 A(H5N1) 발생에 따른 방역조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가금농장에서 고병원성 A(H5N1)가 확진됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 경기 용인시 백암면 박곡리 / 정○○ (산란계)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3899
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○경북 성주지역 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경북 성주지역('11.2.24., 가금) 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3924
'11.3.9. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○A 이동제한지역 내 유기질비료 처리관련 건의 회신               <ul style="list-style-type: none"> <li>- A 이동제한지역(오염지역)내 위치한 축분처리 유기질 비료공장에서 A 발생 전 기 생산하여 포장처리후 보관중인 완제품의 반출허용 건의(경기도)에 대하여</li> <li>- A 발생 전에 기 생산하여 포장처리후 보관중인 완제품일지라도 해당 공장 내에서 A 발생농장에서 나온 계분 등이 적재되어 있고 기계적 전파 위험성이 크기 때문에 이동제한 기간 중 반출허용 불가함을 회신</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -3988
'11.3.10. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○전남 영암지역 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전남 영암지역('11.1.7., 1.9., 1.11., 1.13., 1.23. 가금 9건) 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4047

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
'11.3.11. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재래시장에서의 가금 판매 재개 알림</li> <li>- AI 확산 방지를 위하여 재래시장에서의 살아있는 가금 판매를 금지하였으나, 가금판매 중단이 장기간 지속됨에 따라 가금 출하 지연에 따른 농가 피해로 (사)한국토종닭협회의 자발적인 방역조치 건의를 수용하여 조건부로 재래시장에서의 가금 판매를 허용함</li> <li>- 각 시·도 및 관련 협회에서는 동 사항을 철저히 준수하여 AI 추가발생이 없도록 조치 시달</li> <li>* 주요내용 : 판매 재개 대상, 개장에 따른 방역준수사항, 시·도 협조사항 및 기타 '차량운송기록부' 작성 등</li> </ul>	동물방역과 -4074
'11.3.12. (토)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고병원성 AI 차단을 위한 방역조치 지속</li> <li>- 최근 고병원성 AI 발생이 잦아들고, 장기간 방역조치 이행에 따른 피로감 등으로 인해 AI 차단방역이 소홀해질 우려가 있음</li> <li>- 통상적으로 4월 중순이 되어야 겨울철새가 국내를 떠나기 때문에 추가적인 AI 발생 가능성을 배제하기 어려운 상황임</li> <li>- 따라서 각 시·도, 협회 등에서는 철새도래지 인근 지역 방역, 가금사육농가 자체방역 및 주기적인 소독 등 AI 차단방역이 소홀해지지 않도록 적극 조치 요망</li> <li>- 각 시·도에서는 AI 방역조치 미이행 등 위법 사례에 대해서는 행정조치 등을 적극 조치 요망</li> </ul>	동물방역과 -4092
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충남 천안·아산지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제</li> <li>- 충남 천안·아산지역('11.17., 1.19., 1.25. 가금 3건) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한('11.25. 경기 평택지역 AI 발생에 따라 충남도내 설정된 이동제한 포함) 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul>	동물방역과 -4094
'11.3.14. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고병원성 AI 차단을 위한 방역조치 지속</li> <li>- 최근 고병원성 AI가 간헐적으로 발생하고 있고, 추가적인 AI 발생 가능성을 배제하기 어려운 바, 차단방역 철저히 이행 시달</li> <li>* 주요내용 : 철새도래지 인근 지역 방역, 가금사육농가의 자체방역, 닭·오리 도축장서의 소독 강화, 시·도 및 협회 협조 사항 등</li> </ul>	동물방역과 -4161
'11.3.15. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강원도 재래시장에서의 가금 판매 허용</li> <li>- 관련 호(동물방역과-4074, '11.3.11.)로 알려드린 바와 같이 강원도를 제외한 전국 5일장 및 상설시장에서의 토종닭 판매를 허용하였음</li> <li>- 이와 관련, (사)한국토종닭협회에서 강원도 책임자(이○○)를 추가 선정하여 알려움에 따라 강원도 내 재래시장에서의 가금 판매를 허용하니 각 시도 및 관련 협회에서는 기 통보한 사항을 철저히 준수 요망</li> </ul>	동물방역과 -4218
'11.3.22. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 평택지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제</li> <li>- 경기 평택지역('11.1.25., 가금 1건) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul>	동물방역과 -4440

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 울산 울주지역 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 울산 울주지역('11.2.3. 야생조류) 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여는 의견대로 조치 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4441
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이동제한지역 이외의 가금(오리 등) 분뇨 반출 일부 허용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고병원성 A 발생 및 확산 억제를 위해 '11.1.1.부로 전국 닭·오리 등 가금 분뇨의 이동을 통제하였으나, '11.2.14.부로 닭 분뇨에 한해 해당 도내 유통을 일부 허용한 바 있음</li> <li>- 이동통제의 장기화 및 농가 영농준비 등을 고려하여 이동제한지역 이외의 가금(오리 등) 분뇨의 반출을 일부 허용하니 방역조치 이행 등에 만전을 기하시기 바람</li> <li>* 이동제한지역 이외의 지역에 위치한 가금(오리 등) 농장에 대하여 해당 도내에서의 분뇨 이동을 허용하되 아래 준수사항 확행                   <ul style="list-style-type: none"> <li>① 가금(오리 등) 분뇨를 반출하고자 하는 농가는 해당 시·군에 반출을 신청하고, 해당 시·군에서는 현지검검 후 반출허용</li> <li>② 분뇨는 각 시·군에서 지정한 분뇨운반 전용차량에 한하여 운반</li> <li>③ 분뇨운반 전용차량은 운반 전·후 철저히 소독하고, 운송중 분뇨 낙하방지</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4442
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 타 시·도 판매 토종닭에 대한 A 검사               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 그 동안 중지하였던 재래시장에서의 살아있는 가금 판매를 재개한 바 있으나, 타 시·도에서 판매되는 토종닭의 경우 사전 정밀검사(간이진단키트)를 실시하도록 하고 있어 수시로 타 시·도에 판매하기 위하여 정밀검사를 매번 실시해야 하는 어려움이 있다는 건의에 따라 아래와 같이 검사기간을 조정함</li> <li>* 검사 조정 대상 : 타 시·도에 판매되는 토종닭</li> <li>* 검사 방법 : 최초 타 시·도에 판매하기 전에 정밀검사(간이진단키트) 실시, 동 검사결과를 7일간 인정하여 검사일로부터 7일간 타 시·도에 추가로 판매코자 하는 경우 추가 정밀검사는 면제</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4442
'11.3.23. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 청정(clean) 축산 운동 연계 고병원성 A 차단을 위한 방역조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구제역과 A 발생이 진정국면에 접어 들어감에 따라 축산업에 대한 부정적 인식을 전환하고 새로운 도약 계기 마련을 위해 축산농가, 관련 업계 및 종사자, 유관단체 및 행정기관 합동으로 청정(clean) 축산 운동을 전개하고 있음</li> <li>- 이와 연계하여 지속적으로 고병원성 A 차단을 위하여 각 시·도, 협회 등에서는 아래와 같이 차단방역이 철저히 이행될 수 있도록 조치 요망</li> <li>* 주요내용 : 철새도래지 인근 지역 방역, 가금사육농가의 자체방역, 닭·오리 도축장에서의 소독 강화, 시·도 및 협회의 홍보 등</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4500
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경북 영천 소재 가금농장의 A 항원(H5) 검출에 따른 방역조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가금농장에서 A 항원(H5)이 검출됨에 따라 방역조치 사항을 시달</li> <li>* 경북 영천시 서산동 / 전○○ (산란계)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4532
'11.3.24. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 동두천지역 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 동두천지역('11.2.11., 가금 1건) 고병원성 A 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4568

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경북 영천 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 확진됨에 따라 차단방역 등 조치사항 시달</li> <li>* 경북 영천시 서산동 / 전○○ (산란계)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4569
'11.3.27. (일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가금류 사육농가 남은 음식물 사료급여 실태 일제 점검 실시               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최근 영천 의심축 신고 농장이 남은 음식물을 가금에 급여하는 것으로 밝혀짐에 따라 농가 단속 시달</li> <li>* 가금 사육농가 관할 각 시·도에서는 '11.3.28.~31.(4일간) 남은 음식물을 적절하게 열처리하지 않고 가금에 사료로 급여하는 농가에 대하여 사료관리법 위반사례를 점검(세부내역은 농식품부 동물방역과-1397, '11.1.19. 참조)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4610
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우리맛닭 분양 시 AI 방역 및 교육 실시               <ul style="list-style-type: none"> <li>- '11.3.25. 개최된 AI 일일회의 시 아래와 같이 당부사항이 논의된 바를 알려니 국립축산과학원에서는 이행에 만전을 기하시기 바람</li> <li>* 주요내용 : 축산과학원 및 사군 농업기술센터에서 '우리맛닭'을 분양할 때 운송차량에 대하여 철저히 소독을 실시하고 AI 방역교육 실시</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4611
'11.3.28. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경남 양산지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경남 양산지역('11.2.24., 가금 1건) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4655
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 화성지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 화성지역('11.2.10., 가금 1건) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4656
'11.3.30. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가축 매몰지 정비 내역 자료 제출 협조               <ul style="list-style-type: none"> <li>- '10년 11월 이후 구제역 및 AI 발생으로 매몰한 가축 매몰지에 대하여 당초 매몰 이외의 방식으로 재매몰한(이설 및 처리방식) 매몰지 현황을 파악</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4728
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 평택, 화성 및 안성지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 평택('11.2.7., 가금 1건), 화성('11.2.13., 야생조류 1건) 및 안성('11.1.11., 가금 1건) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4730
'11.4.1. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가축 매몰지 관리 및 조치사항 자료 제출               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 그간 가축 매몰지 사후관리에 대한 총괄 업무를 수행했던 중앙재난안전 대책본부 내 "구제역 매몰지 T/F팀"이 해체됨에 따라 가축 매몰지에 대한 일반 매몰지 정비현황, 침출수 처리 실적 등 각 시도별 조치사항을 우리부에서 취합하여 관리키로 하였음</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4801
'11.4.3. (일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 이천지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 이천지역('11.1.14., 1.21., 1.22., 2.17. 가금 4건) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4819

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>가축 매몰지 사후관리 철저                             <ul style="list-style-type: none"> <li>최근 기온 상승으로 인하여 보완이 필요한 매몰지가 증대되고 있음에 따라 매몰지 관리 방안을 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4820
'11.4.4. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>고병원성 AI 차단방역 철저                             <ul style="list-style-type: none"> <li>고병원성 AI 발생으로 인한 이동제한 지역 내 일부 가금농가에서 가금을 계사 밖으로 방사하고 있는 등 문제점이 있다는 관련 협회의 건의에 따라 지속적인 AI 차단방역 조치에 만전을 기할 것을 당부</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4862
'11.4.5. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>강우 예보에 따른 가축 매몰지 사후관리 철저                             <ul style="list-style-type: none"> <li>'11.4.4.자 기상청의 예보에 따르면 4월7일 새벽 전남 서해안에 비가 내리기 시작하여 전국으로 점차 확대될 것이며 4월7일 하루 동안 예상 강수량은 전국적으로 20~60mm가 내릴 것이라고 전망됨</li> <li>각 시도에서는 “매몰지 사후관리 기본지침”에 의거 비닐 등을 사용하여 빗물이 매몰지에 스며들지 않도록 매몰지 주변을 충분히 덮고, 배수로 정비 등 가축 매몰지관리 철저 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4893
'11.4.6. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>전남 담양, 고흥 지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제                             <ul style="list-style-type: none"> <li>전남 담양, 고흥('11.2.26., 3.3. 가금 2건) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4927
	<ul style="list-style-type: none"> <li>매몰지 정부합동기동대응반 구성 운영 및 지자체 별 매몰지 특별관리단 현황 제출 협조                             <ul style="list-style-type: none"> <li>그간 구지역 및 AI 매몰지 관리에 대하여 중앙재난안전대책본부(이하 중대본) 내 “매몰지 사후관리 TF”팀에서 운영하여 왔으나 '11.3.31.부로 중대본이 해산됨에 따라 범 정부적 종합대응체계가 지속적으로 필요한 실정임</li> <li>이와 관련, 행안부 등 관련부처와의 협의에 따라 매몰지 관련 문제발생 시 즉각 현장 대응할 수 있도록 “정부 합동 기동대응반(반장: 농식품부 과장, 실무반원 : 행안부 1, 환경부1, 수의 과학검역원1, 한국수자원공사 1, 한국건설기술연구원 1)”을 운영코자 함</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4928
	<ul style="list-style-type: none"> <li>경북 영천지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>가금농가에서 AI 의사환축이 신고에 따라 차단방역 등 조치사항 시달</li> <li>* 경북 영천시 오수동 / 최○○ (산란계)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4945
'11.4.7. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>경북 영천 소재 가금농장의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>가금농장에서 AI 항원(H5)이 검출됨에 따라 차단방역 등 조치사항 시달</li> <li>* 경북 영천시 오수동 / 최○○ (산란계)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4982
	<ul style="list-style-type: none"> <li>경남 김해지역 고병원성 AI 발생(야생조류) 관련 이동제한 해제                             <ul style="list-style-type: none"> <li>경남 김해지역('11.2.2., 야생조류 1건) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -4983

제 3 장 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
'11.4.8. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경북 영천 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치</li> <li>- 가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 확진됨에 따라 차단방역 등 조치사항 시달</li> <li>* 경북 영천시 오수동 / 최○○ (산란계)</li> </ul>	동물방역과 -5017
'11.4.11. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가축 매몰지 점검 실시</li> <li>- '10.11. 이후 발생한 구제역 및 AI 가축매몰지에 대하여 총 3차(1차 :1.24.~28./2.10.~14., 2차 : 2.17.~26., 3차: 2.27.~3.4.)에 거쳐 정부합동점검반 (행안부·농식품부·환경부·국토부)을 편성, 매몰지 안정성에 대한 점검한 결과, 417개소의 매몰지에 대한 정비 필요성에 따라 3.31.부로 정비를 완료한 바 있음</li> <li>- 각 시·도에서는 정부합동점검에서 제외된 모든 매몰지에 대한 점검실시 시달</li> </ul>	동물방역과 -5093
'11.4.12. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 차단방역 추진실태 일제 점검실시</li> <li>- '10.12. 충남, 전북에서 고병원성 AI가 발생한 이후 재발방지를 위한 차단방역 강화조치를 지속적으로 이행하여 왔으나, '11.4.까지 고병원성 AI가 발생되고 있음에 따라, 그간 차단방역 조치사항에 대한 이행여부 및 발생원인 모색을 위하여 붙임과 같이 AI 차단방역 추진실태를 점검할 계획임</li> <li>* '11.4.18.~4.22. (5일간) 민관합동점검반 (농식품부/검역원/협회/지자체/방역본부)을 구성, '10/'11년 고병원성 AI가 발생한 6개 시·도(시·군)을 중심으로 철새도래지 (소하천·저수지)·남은 음식물 급여농가·도축장(닭·오리) 및 재래시장 점검</li> </ul>	동물방역과 -5134
'11.4.15. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충남 천안지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제</li> <li>- 충남 천안지역('11.3.2. 가금 1건) 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제 건의에 대하여 의견대로 조치 시달</li> </ul>	동물방역과 -5205
'11.4.17. (일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경북 영천 예방적 매몰처분 건의 회신</li> <li>- 예방적 매몰처분 건의에 대하여는 의견대로 조치 시달</li> <li>* 경상북도 건의(축산경영과-10721, '11.4.16.) : 우리도 영천시 오수동의 AI 발생(최○○)과 관련하여 동 지역내의 가금류 사육농가 (2농가)에 대한 예방적 살처분을 건의함</li> </ul>	동물방역과 -5241
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강우 예보에 따른 매몰지 관리 철저</li> <li>- 기상청에서 '11.4.18.~22. 주간에 많은 양(최고 80mm)의 비가 전국적으로 내릴 것으로 예보하고 있음에 따라 “매몰지 사후관리 기본지침”에 의거 비닐 등을 사용하여 빗물이 매몰지에 스며들지 않도록 매몰지 주변을 충분히 덮고, 배수로를 정비하는 등 가축 매몰지 관리에 철저를 기하도록 시달</li> </ul>	동물방역과 -5244
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경북 영천시 소재 부화장 병아리의 매몰처분 건의 회신</li> <li>- 영천시 대전동 소재 신라부화장 사육 가금류(병아리)에 대한 예방적 매몰처분 건의에 대하여 동 부화장과 인접한 농가(부화장과 동일축주)에서 사육되고 있는 병아리(동 부화장에서 부화된)를 예방적 차원에서 매몰처분 한다는 귀도의 의견이 타당함</li> </ul>	동물방역과 -5245

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
'11.4.18. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조류인플루엔자(AI) 차단방역 철저                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최근 경북 영천시에서 고병원성 AI가 발생한 것과 관련, AI 차단방역 조치사항을 재차 알림</li> <li>- 아울러, 조류인플루엔자 국가위기경보 단계가 아직도 “경계(Orange)”단계가 유지되고 있는 점을 감안하여 각 시도에서는 AI 차단방역 조치에 만전을 기하여 주시기 바람</li> <li>* 주요내용 : 가금농가 방역조치사항, 도축장(닭 및 오리) 방역조치사항 세부내용 및 홍보 강화 등</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -5283
'11.4.20. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 의심축 발생에 따른 방역조치 철저                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가금농장에서 AI 의심축이 신고됨에 따라 상기와 같이 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 강원 횡성군 횡성읍 반곡리 / 선○○ (육용종계)</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -5346
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충남 청원 메추리농장 AI H7형 항체검출에 따른 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 상시방역에 따른 예찰검사 중 충남 청원 지역 메추리 농장(농장주 이○○)에 대한 검사결과, AI H7형 항체가 확인되었음</li> <li>- 각 시·도 및 단체에서는 AI SOP에 따라 다음 방역조치에 철저히 기하기 바람</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -5348
'11.4.22. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 매물처분 농가 잔존물 신속 처리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고병원성 AI 확산 방지를 위하여 매물처분 후 발생농장(예방적 매물처분 포함)에 있는 분뇨·사료·가금 관련 생산물 등 잔존물에 대하여 신속히 처리토록 수차례 조치한 바 있음</li> <li>- 금번 현지점검결과('11.18.~22.) 일부 시도에서 잔존물을 아직까지 처리하지 않고 방치하는 것으로 파악됨에 따라 조치사항을 재차 시달</li> <li>* 주요내용 : 매물처분 농장 내 잔존물 신속처리, 매물처분 농장 홍보 강화 등</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -5425
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이동제한 해제(경기도 여주) 및 소독철거                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 여주지역 고병원성 AI 발생(산란계 1건, '11.2.23.) 관련 이동제한 해제 건의에 대하여는 의견대로 조치 시달</li> <li>- 각 시·도에서는 주기적인(최소 주 2회이상) 가금농가 및 제독 차량 등을 이용하여 농가주변 도로 소독실시 등 AI 차단방역에 철저 당부</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -5437
'11.4.26. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ “가축질병” 위기관리 표준매뉴얼 개정(안) 의견 조회                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2010년 11월 구제역 발생 및 2010년 12월 고병원성 AI 발생에 따라 방역 초기대응 강화를 골자로 하는 “가축질병” 위기관리 표준매뉴얼 개정안을 마련하여 송부</li> <li>* 주요내용 : 구제역(FMD) 및 고병원성조류인플루엔자(AI)의 위기경보 수준 등</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -5520
'11.4.27. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이동제한 해제(경기 용인) 및 소독 철저                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 용인지역 고병원성 AI 발생(산란계 1건, '11.3.6.) 관련 이동제한 해제 건의에 대하여는 의견대로 조치 시달</li> </ul> </li> </ul>	동물방역과 -5540



■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
	-아울러, 각 시·도에서는 고병원성 시가 발생되지 않도록 주기적(최소 주 2회 이상)으로 가금농가 및 제독차량 등을 이용한 농가주변 도로 소독 실시 등 시 차단방역에 최선을 다할 것을 당부	
'11.4.28. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충북 청원 메추리농장 시 H7 항체 검출관련 조치</li> <li>- '11년 시 상시예찰 계획에 따라 실시한 기타 가금류(메추리) 검사 시 충북 청원 소재 메추리 농장에서 시 H7(항체)이 검출됨에 따라 차단방역 조건이 충족할 경우 해당 농장의 가금류에 대한 이동제한 해제 등의 조치가 가능함을 통보</li> <li>* 충북 청원군 오창읍 후기리 / 이○○ (메추리)</li> <li>* 주요내용 : 충청북도는 시로 채취일로부터 21일(시 잠복기 감안) 이후에 정밀검사를 의뢰하여 시항원 및 항체 음성일 경우 매몰처분 유예, 양성일 경우 매몰처분 등</li> </ul>	동물방역과 -5564
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강우 예보에 따른 가축 매몰지 사전점검 등 관리철저</li> <li>- 기상청에서 금주 주말('11.4.30.~5.1.)에 최대 80mm의 많은 비가 전국적으로 내릴 것으로 예보하고 있음에 따라 각 사·도에서 빗물이 가축 매몰지에 유입되지 않도록 사전점검 실시 및 매몰지 유실 등의 피해가 없도록 조치할 것을 시달</li> <li>- 아울러, 매몰지에 대한 문제 발생 시 즉시 우리부에 설치된 “가축 매몰지 TF 팀”으로 현황을 제출토록 시달</li> </ul>	동물방역과 -5566
'11.5.4. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가금농장의 시 항원(H7) 검출에 따른 방역조치</li> <li>- 가금농장에서 조류인플루엔자(시) H7형 항원이 검출되어 차단방역 조치사항 시달</li> <li>* 충북 청원군 오창읍 후기리 / 이○○ (메추리)</li> <li>* 주요내용 : 이동제한지역 설정, 매몰처분, 폐기 및 가금농가에 대한 야생조류와의 접촉방지 지도·홍보 등</li> </ul>	동물방역과 -5708
'11.5.13. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 장마 및 집중호우 대비 가축매몰지 정부합동 안전점검계획 알림</li> <li>- 장마 및 집중호우에 대비하기 위해 가축매몰지에 대한 정부합동 안전점검 계획 시달</li> <li>* 점검반이 관할 가축매몰지에 대한 점검을 실시할 수 있도록 가축 매몰지 안내 및 사전 점검 실시 등</li> </ul>	동물방역과 -5874
'11.5.16. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시 의심축 발생에 따른 방역조치</li> <li>- 가금농장에서 시 의심축이 신고됨에 따라 차단방역 등 조치사항 시달</li> <li>* 경기 연천군 미산면 백석리 / 남궁○○ (산란계)</li> </ul>	동물방역과 -5927
'11.5.17. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 연천 소재 가금농장의 시 항원(H5) 검출에 따른 방역조치</li> <li>- 가금농장에서 시 항원(H5)이 검출됨에 따라 차단방역 등 조치사항 시달</li> <li>* 경기 연천군 미산면 백석리 / 남궁○○ (산란계)</li> </ul>	동물방역과 -5944
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조류인플루엔자 차단방역 강화 이행 철저</li> <li>- 경기 연천 소재 가금농장의 시 항원(H5) 검출됨에 따라 차단방역 강화 시달</li> </ul>	동물방역과 -5961

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<p>* 주요내용 : 매몰규정을 준수하여 해당 농장 내 가금에 대한 매몰처분 실시, 해당 농가에 대한 출입자 통제 및 소독 실시 철저, 친환경적(액비저장조, FRP, 소각, 미생물처리 등) 매몰방식으로 처리방안 강구, AI 검출농장을 중심으로 반경 20km내 오리·메추리 농장에 대한 정밀검사 실시 및 닭 농장에 대한 매일 임상예찰 실시 및 계분 이동 금지 등 방역조치, 역학관련 농가에 대하여 가축전염병예방법 제20조 및 조류인플루엔자 방역실시요령(농식품부고시) 제17조에 따라 조치 등</p>	
'11.5.18. (수)	<p>○경기 연천 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치 -가금농장에서 고병원성 AI(H5N1)가 확진됨에 따라 차단방역 등 조치사항 시달 * 경기도 연천군 미산면 백석리 / 남궁○○ (산란계)</p>	<p>동물방역과 -5973</p>
'11.5.22. (일)	<p>○AI 발생관련 위험지역 등 방역지역 차단방역 철저 - 조류인플루엔자 방역실시요령(농림수산식품부고시) 제20조(오염·위험지역의 방역)에 의거 시·도지사 또는 시장·군수는 위험지역 안의 감수성 동물에 대하여 이동제한 등의 조치를 취하고 이동제한 해제 시까지 주기적으로 예찰을 실시하는 등 차단방역에 철저를 기하도록 할 것 - AI 발생으로 인하여 이동제한 조치를 취하고 있는 가금농가에 대하여는 『AI 발생지역 농가 등 지원지침('11.2.24., 농식품부 축산경영과-1250호)』에 지원토록 기 지시 등</p>	<p>동물방역과 -6066</p>
'11.5.23. (월)	<p>○AI 발생지역 및 역학관련 농가 이동제한 및 소독 등 차단방역 철저 - '11.5.16. 경기도 연천 소재 산란계 농가에서 고병원성 AI가 발생된 이후, 방역지역 내 일부 가금농가에서 이동제한에 따른 출하 지연 보상 등으로 이동제한 지역 내에서 모임을 갖는 등의 사례가 발생되고 있음 - AI 발생으로 인한 방역지역 내의 이동제한·소독(광역방제 및 군 제독기 소독 차량 등 사용) 및 미등록 가금농가에 대한 예찰 등 차단방역에 철저를 기할 것을 시달</p>	<p>동물방역과 -6083</p>
	<p>○미등록 및 소규모 가금농가 AI 차단방역 조치 - 경기도 연천지역 고병원성 AI 발생농가에 대한 역학조사결과 구제역 매몰 처분으로 가축을 사육하지 않은 농장(한우)을 임대하여 행정기관에 신고하지 않고 가금을 사육하는 농장과 부업 형태로 소규모의 가금(사료 : 남은 음식물 급여)농장 에서 발생 되었으며, 두 농장 모두 소독 등의 방역조치를 하지 않은 것으로 나타났음 - 이와 관련, 각 시도는 관할지역내 미등록 및 남은 음식물을 급여하는 가금 농가 현황을 파악한 후 해당농가에 대한 철저한 소독 조치 및 남은 음식물을 열처리 후 급여(가급적 남은 음식물 급여금지)할 수 있도록 지도하는 등 AI 차단방역 철저를 당부 - 관련협회에서도 미등록 및 남은 음식물을 급여하는 농가에 대한 적극적인 지도(소독 실시 등)를 실시하는 등 AI 확산방지에 적극 협조 시달</p>	<p>동물방역과 -6101</p>

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
'11.5.24. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기 연천 가금농장의 고병원성 A Ⅲ(H5N1)가 추가로 확진됨에 따라 차단방역 조치 사항 시달</li> <li>* 경기도 연천군 미산면 백석리 / 김○○(육계)</li> </ul>	동물방역과 -6140
'11.5.26. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AⅢ 이동제한 해제(경북 영천) 및 차단방역 철저</li> <li>- 경북 영천 고병원성 AⅢ 발생(3.24. 및 4.8.)관련 방역지역 이동제한 해제 건의에 대하여는 의견대로 조치 시달</li> <li>- 아울러, 경기도 연천에서 발생하고 있는 AⅢ에 대한 현재까지의 역학조사결과, 발생농장의 경우 남은 음식물을 야적상태로 방치함에 따라 철새에 노출되어 발생된 것으로 추정되며, 이동제한 지역 내 가금농가 간의 접촉 등으로 인한 기계적 전파에 의하여 연천지역 내로 확산된 것으로 추정됨</li> <li>- 따라서, 경기도에서는 연천지역 내 가금농가 간 접촉금지 및 남은 음식물 급여금지 등의 철저한 차단방역 조치를 취하고, 타 시·도에서는 고병원성 AⅢ가 발생되지 않도록 주기적(최소 주 2회 이상)으로 가금농가 및 제독차량 등을 이용한 농가주변 도로 소독 실시 및 남은 음식물 급여자제 등 AⅢ 차단방역에 철저를 기할 것을 시달</li> </ul>	동물방역과 -6198
'11.6.15. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조직 개편</li> <li>- 동물방역과에서 방역총괄과 및 “방역관리과”로 분리</li> <li>* AⅢ 등 소가축 방역업무를 방역관리과에서 추진</li> </ul>	
'11.6.20. ~ 6.24.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「제4차 OIE 아시아지역 전문가그룹 회의(6.21.~22.)」 및 「아시아지역 야생조류 및 고병원성 AⅢ (HPAI) 워크숍(6.23.)」 참석</li> <li>- OIE 아시아·태평양지역 사무국에서 우리나라(농식품부)의 AⅢ 상황 및 예찰현황을 발표하여 줄 것을 공식 요청 및 일본 환경성 주관 「아시아지역 야생조류 및 고병원성 AⅢ (HPAI) 워크숍」 각 국의 야생조류 이동상황 발표 행사 참석 요청에 따라 '11. 6. 21.~6. 23.간 공식회의 참석</li> <li>* 출장자 : 농식품부 방역관리과 수의주사 전관용 외 1명</li> <li>* '10.11.28. 구제역이 발생된 상황에서 '10.12.29. HPAI가 발생되었음에도 불구하고, '11.5.16. 이후 HPAI가 발생되고 있지 않아 청정국 선언을 위한 준비단계에 있음을 확인시킴</li> </ul>	
'11.7.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고병원성 AⅢ 발생 관련 전국 이동제한 해제 보고(통보)</li> <li>- 지난 '10.12.29. 고병원성 AⅢ의 발생으로 각 지역별로 조치한 이동제한과 관련, 마지막 발생지인 경기도 연천지역('11.5.16.)에서 이동제한 해제를 위해 실시한 가금 임상혈청검사 결과, 이상이 없어 관련규정에 따라 그간 취해오던 AⅢ 전국이동제한이 '11.7.3.부터 모두 해제됨과 동시에 국가위기경보를 “경계” 단계에서 “관심” 단계로 조정함을 보고(통보)</li> <li>- 아울러, 국립농산물품질관리원에서 실시하여 온 닭·오리 도축장의 차량 세척·소독 실시여부를 확인조치도 해제됨을 통보</li> <li>- 전국이동제한 해제에 따라 각 시·도에서는 AⅢ 청정화 선언('11.8월중순 이후)전까지 AⅢ 재발방지를 위한 방역 태세 확립(비상연락망 구축 등)에 만전을 기할 것을 당부</li> </ul>	동물방역과 -331

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보도자료 배포</li> <li>- (제목) AI 이동제한 등 방역조치 7. 3.자로 모두 해제</li> </ul>	
'11.7.21. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전남 나주시 종오리농장 AI H5형 항체검출에 따른 방역조치</li> <li>- AI 상시방역에 따른 예찰검사 중 전남 나주 지역 종오리 농장(농장주 이○○)에 대한 검사결과, AI H5형 항체가 확인됨에 따라 방역조치사항 시달</li> <li>* 해당농장(H5형 항체확인 농장)에 사육되는 가금류 및 그 생산물에 대한 매몰처분·폐기·세척·소독, 역학조사 실시 등</li> </ul>	방역관리과 -712
'11.7.26. (화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 발생평가 및 사후관리대책 협의회 개최</li> <li>- 지난 '11.7.3. 고병원성 AI 발생관련 전국이동제한이 모두 해제됨에 따라 이에 대한 발생평가와 특별관리방안 등 사후관리대책을 마련코자 협의회 개최</li> <li>* 일시 : 2011.7.26.(화), 15:00~17:30</li> <li>* 장소 : 농림수산검역검사본부 동물위생연구동 3층 회의실</li> <li>* 대상 : 농식품부(방역관리과), 농림수산검역검사본부(질병관리과), 시·도(경기도 1·2청, 전라남도), 가축위생방역지원본부, 대한수의사회, 농협중앙회 축산경제 대표(축산건설본부), 관련협회(양계·오리·계육·토종닭협회)</li> <li>- 협의내용 및 결과</li> <li>* AI 발생평가 및 사후관리대책(우리부 안) 설명 및 검토</li> <li>* 야생조류에서 고병원성 AI 검출('10.11.23.~'11.2.13. 20건)된 점을 주목하여 향후 야생조류 검사를 대폭 강화하고, 검출 시 발생에 준하는 소독 등 차단방역 조치가 신속히 이루어져야 함에 공감</li> <li>* 사후관리대책 실효성 확보를 위해서는 지자체 검사능력 향상, 지자체 및 유관기관 방역조직의 인력 확충 및 농가 교육·홍보 등의 관련대책이 한층 강화되어야 한다는 의견 제기</li> </ul>	
'11.8.5. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조류인플루엔자(AI) 합동교육 계획 알림</li> <li>- '11.8.22., 8.25., 8.29.(3회), 경상남도(도청 별관) 대강당 등 3개소에서 개최되는 조류인플루엔자(AI) 합동교육에 참석토록 시달</li> <li>* 대상 : 농림수산검역검사본부, 질병관리본부, 환경부(환경과학원 등), 시·도(가축방역기관, 시·군·구 포함), 가축위생방역지원본부 AI 가축방역 관계자</li> <li>* 내용 : AI 방역, 인체감염 예방, 매몰지 주변 수질검사 등</li> </ul>	방역관리과 -958
'11.8.31. (수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가축방역협의회 개최</li> <li>- AI 방역관련 제도개선 등 대책 검토를 위해 “가축방역협의회”를 '11.8.31., 16:00~17:30, 농림수산검역검사본부 대강당(1층 세미나실)에서 논의</li> </ul>	방역관리과 -1228
'11.9.1. (목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ '10/'11년 AI 발생평가 및 사후관리대책 보고 [내부]</li> <li>- '10.12.29.~'11.5.16.(139일), 6개 시·도(25개 시·군)에서 53건(닭 18, 오리 33, 메추리 1, 꿩 1) 발생</li> <li>- AI 유입경로 및 확산 원인</li> <li>* 국내유입은 '03·'06·'08년과 같이 철새에 의한 유입 가능성이 가장 높은 것으로 추정(역학조사위원회 중간조사결과 발표, '11.2.7.)</li> <li>* '10.11.26.~'11.2.13.까지 전남 해남, 전북 익산, 경기 평택, 울산 울주 등 7개 시·도 지역의 야생조류·수거분변에서 H5N1이 20건 분리[야생조류 분리 바이러스와 국내 발생농장에서 분리 바이러스의 유전자 분석결과 동일한 그룹(HA 유전자군 2,3,2 그룹)으로 확인]</li> </ul>	

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (농림수산식품부)

일자	주요 조치 사항	비 고
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 국내 농장으로의 확산요인 및 경로로는 철새 등 야생조류의 분변에 오염된 사람 또는 차량이 농장을 방문함으로써 유입</li> <li>- 개선방안 및 향후대책</li> <li>* AI 방역체계 개선 : 국내 유입가능 경로 별 예찰 등 조기경보시스템(Early-Warning) 강화 등</li> <li>* AI 검진능력 제고 등을 통한 방역능력 선진화 : 1차 검사기능을 위한 시·도 가축방역 기관으로 이관하여 현장중심 검사체계 구축 완료('11년) 등</li> <li>* 지자체 방역과 연계 강화 : 현장방역 전담감시원 임명 및 방역 감시활동 실시 등</li> <li>* AI 전파 차단 교육·홍보 : 가금 및 알 전용운반차량 및 유류운반차량 운전자, 깔짚 운반자, 계근사업소, 난좌생산업체, 남은음식물 생산자 (운반자 포함) 및 분뇨 활용 퇴비생산업체에 대한 방역교육 등</li> <li>* AI 방역관련 제도 개선 : 야생조류의 AI 검출 시 가금류 이동제한 규정 개선 등</li> </ul>	
'11.9.2. (금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보도자료 배포(9.5. 이후 보도)</li> <li>- (제목) 우리나라 고병원성 AI 청정국 지위회복 선언</li> <li>* '10.12.29.부터 '11.5.16.까지 발생한 고병원성 AI(53건)와 관련, 마지막 발생 이후 현재까지 추가발생이 없고, 전국 질병예찰 결과 이상이 없음에 따라 가축방역 협의회의 자문을 거쳐 세계동물보건기구(OIE) 동물위생규약 조건을 충족하여 AI 청정국 지위로 회복됨을 선언</li> <li>* 이에 따라 우리나라가 AI 청정국의 지위를 회복하였음을 OIE에 통보 예정</li> <li>* 조만간 야생조류 AI 검사 확대, 남은음식물 급여 관리 강화 등을 포함하는 AI 재발 방지대책을 수립, 시행 할 계획임 등</li> </ul>	
'11.9.5. (월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ OIE(세계동물보건기구) 사무국에 고병원성 AI 종식보고서 제출</li> <li>- (제목) 2010/2011년 고병원성조류인플루엔자 (HPAI)</li> <li>* 고병원성조류인플루엔자(H5N1) 발생, 통제방법(Control measures), 역학조사(Epidemiological investigations), 예찰(Surveillance), 결론(Conclusion) 관련 내용 제출</li> </ul>	

## 국 방 부

### 1 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 방역 관련 군 지원 실적

- 국방부 지원 지침
  - 군은 AI 발생 시 국가재난 대책 차원에서 작전준비 태세유지에 지장이 없는 범위 내에서, 찾아서 병력과 장비를 적극 지원
  - 특전사, 특공·강습부대, 예비사단 등 예비병력 동원 적극 지원
- 지원 기간 : '11. 1. 2. ~ '11. 5. 31.
- 지원 현황 : 31개 부대, 병력 16,316명, 장비 380대
  - 지원 장비 : 굴삭기, 제독차, 급수차 등
- 지원 내용
  - 합동이동통제소, 제독차에 의한 방역활동, 농장 정리, 굴삭기에 의한 매몰작업, 백신 예방접종 등
- 현지 부대장 활동
  - AI 발생지역의 지휘관 및 참모들이 시·도청, 시·군청을 수시 방문하여 병력과 장비를 적극 지원
- 연락관 파견, 합동이동통제소 지원 및 재난상황실 운영
  - 중대본, 지자체 시·도청 58명 연락관 파견
  - 622개소 합동이동통제소 운영 지원 / 55개 부대 재난상황실 운영

### 2 문제점(개선 요청사항)

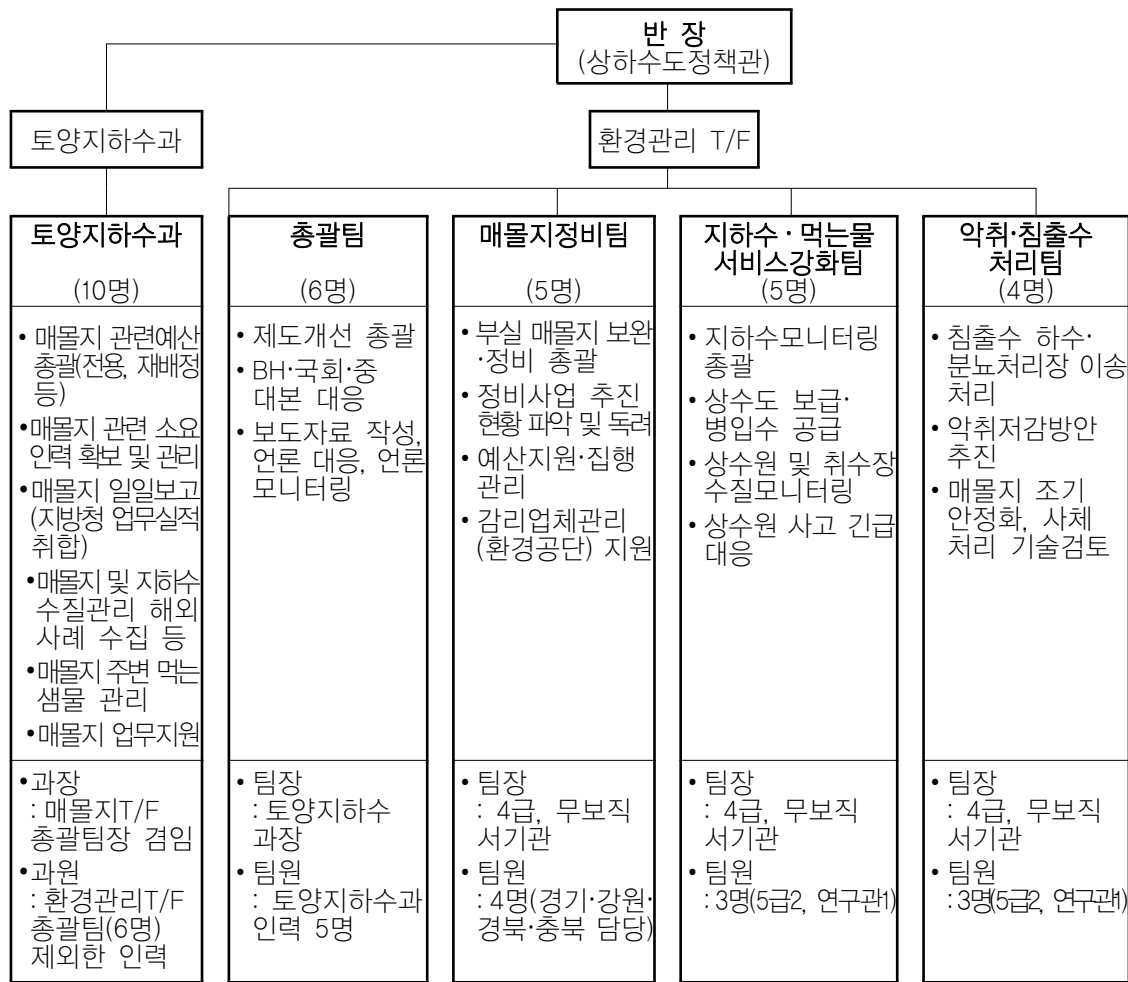
합동이동통제소 운영시 군·경·관 합동으로 운영되어야 하나, 공무원 및 경찰인력이 부족하여 일부지역에서 합동이동통제소 운영을 군 병력에 의존하려고 함.

\* 군은 민간인 검문·검색 권한이 없어서 단독으로 이동통제소 운영 불가

환 경 부

**1 HPAI(구제역 포함) 대응관련 조직·인원 구성**

- 환경부 토양지하수과 및 본부 내 가축매몰지 환경관리 T/F팀 구성·운영 (총 31명)
- 소속 및 산하기관에 가축매몰지 환경관리 T/F팀 구성·운영 (총 33개반, 141명)


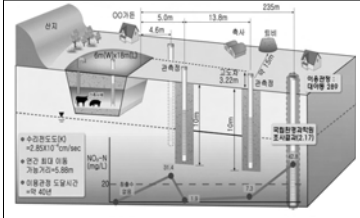



(지방환경청) 7개 지방청에 가축매몰지 환경관리대책 TF팀 구성·운영 (27개반, 102명)  
 (국립환경과학원) 가축매몰지 환경관리대책 TF팀 구성·운영 (2개반, 17명)  
 (한국환경공단) 가축매몰지 환경관리대책 TF팀 구성·운영 (4개반, 22명)

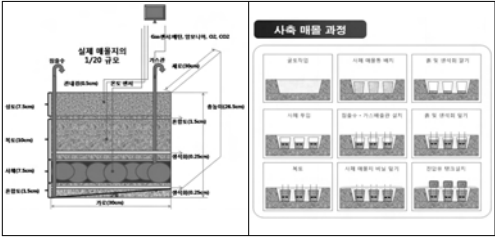

## 2 환경부의 HPAI(구제역 포함) 대응과정 활동 내역

### ○ HPAI 대응과정에서의 역할

(중대본 및 T/F팀 참여내역을 정리, 사진 자료 등 활용)

구 분	세부 활동내역
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 범정부 및 자체 비상체계 등 구축·운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중앙재난안전대책본부 인력지원('10.12.29.~)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중대본 매몰지 관리지원팀 확대운영(1 → 5명, 2.1.~)</li> </ul> </li> <li>• 구제역 정부합동지원단 파견(2명, '10.12.6.~)</li> <li>• 총리실 가축질병 매몰지 관련회의 참석</li> <li>• 중앙재난안전대책본부 매몰지 관련회의 참석</li> <li>• 가축매몰지 관리 정부종합대책 추진 기자회견('11.2.15., 행안부·농식품부·환경부 합동)</li> <li>• 환경부 매몰지 환경관리T/F팀 구성·운영(20명, 2.1.~)</li> <li>• 구제역·AI 상황반 및 환경관리반 운영('10.11.30.~, 지방환경청, 과학원, 공단)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매몰관련 교육, 매몰지 현황파악, 비상연락체계 구성·운영 등</li> </ul> </li> <li>• 지방환경청별 매몰지 환경관리 T/F팀 구성·운영(2,23.~)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매몰지 주변 먹는물 안전대책 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9개 시·도, 71개 시·군에 지방상수도 공급                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국비 3,019억원 지원('10.12., '11.3.)</li> </ul> </li> <li>• 지방상수도 추가수요분 현지조사(3.28.~4.15.)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9개 시·도, 60개 시·군·구, 432사업 4,334억원 요구</li> </ul> </li> <li>• 전국 먹는샘물 취수정 및 제품수 수질 전수조사('11.2.26.~3.31.)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매몰지 종합환경조사 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매몰지 주변 지하수 관정 수질조사(정밀조사 포함)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (수질) 관정 3,000개소, (정밀) 지자체 412개소, 과학원 342개소</li> <li>- 기간 : 1~12월(~'13년까지)</li> </ul> </li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 매몰지 주변 지하수 관정 병원성미생물 조사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대상 : 관정 1,000개소, 기간 : 1~12월('13년까지)</li> </ul> </li> <li>• 매몰지 환경영향조사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대상 : 매몰지 300개소, 기간 : 2~12월('13년까지)</li> </ul> </li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>



구 분	세부 활동내역
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매몰지 환경관리 정보시스템 구축</li> <li>• 매몰지 안정화 등 연구사업('11~'13년)                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilot 실험, 악취관리 연구 등</li> </ul> </li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매몰지 침출수·악취관리 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 침출수 공공하수처리시설 연계처리 시 고려사항 시달 (지자체, '11.2.10.)                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 침출수 수질검사, 운반·이송, 공공처리장 연계처리 등</li> <li>- 침출수 수거 및 처리 관리(5.15. 현재 3,844m³ 수거, 3,622m³ 처리)</li> </ul> </li> <li>• 가축매몰지 악취관리요령 제공(시·도, 3.30.)                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 악취 문제매몰지 선정·관리, 악취발생 현황 및 저감방법 등</li> </ul> </li> <li>• 유용미생물 탈취효과 현장조사(7개 매몰지, 2.22.~3.14.)</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매몰지 보완·관리 등 사후관리 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부실 매몰지 정비·보완 완료(한강, 낙동강 등 상류, ~3.24.)</li> <li>• 매몰지 정부 합동점검 인력지원                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정부합동 전수조사(1.24.~3.4.), '11년 장마전후 점검(5.18.~31.)</li> </ul> </li> <li>• 문제 매몰지 특별 책임관리(지방환경청)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국회 및 언론 대응 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국회의원(46명) 요구자료 작성</li> <li>• 2월·4월 임시국회, 민생특위(3.16.), 환노위 구제역 소위(3.18., 4.18.) 대응</li> <li>• 매몰지 관련 언론보도 대응(주요 보도 22건)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관계법령 및 제도 개선 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가축질병 방역체계 개선방안('11.3., 관계부처 합동)</li> <li>• 구제역 관련 가축매몰지 조성·관리지침 수정 (행안부, 농식품부, 환경부 합동)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육, 기술지원 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지방청별 관내 시·군 매몰지 환경관리교육 실시                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경북 안동 등(대구청, '10.11.30.~), 경기도(한강청, '10.12.16.)</li> </ul> </li> <li>• 매몰 및 악취관리 기술지원                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경북 안동 등(공단 2명, '10.11.30.~), 경기(공단, '10.12.15.~)</li> </ul> </li> </ul>

### 3 환경부의 HPAI 대응관련 주요 정책

- 구제역·AI 매몰지역 환경관리 및 먹는물 안전대책('11.1., 환경부)
- 매몰지 환경관리 T/F팀 구성·운영(환경부 2.1.~,지방환경청 2.23.~)
- 가축 매몰지 사후관리 방안('11.2., 농림수산식품부, 환경부, 행정안전부 합동)
- 가축 매몰지 관리 종합대책 추진('11.2., 농림수산식품부, 환경부, 행정안전부 합동)
- 구제역·AI 매몰지역 환경관리 대책('11.2., 환경부)
- 가축질병 방역체계 개선 및 축산업 선진화 방안('11.3., 정부합동)
- 중대본 해체 후 부처간 업무분장 및 추진관련 협의('11.4.5., 환경부, 농식품부 합동)

### 4 성과 및 문제점 분석

#### 4.1 성과

##### ○ 예산의 적정성·적시성 제고

매몰지 환경관리 등을 위해 필요한 소요예산을 적시에 확보하여 매몰지로 인한 2차 환경오염을 적극적으로 예방하고 관리 가능

※ 예산전용 : 263억원

(매몰지 정비·보강 131억원, 지하수 조사·영향조사·정보화·연구 등 환경관리 132억원)

##### ○ 신속한 먹는물 안전대책 추진)

매몰지 주변지역 주민들의 먹는 물에 대한 불안을 조속히 해소 시키기 위해 상수도 공사 관련 투·융자 심사 등 행정절차 단축 또는 면제, 공사 분리발주 등을 추

※ 9개 시·도, 71개 시·군에 지방상수도 공급, 국비 3,019억원 지원('10.12., '11.3.)

##### ○ 오염원 분석의 정확성 제고

지하수 수질분석(1차, 4개 항목) 결과를 토대로 침출수 영향이 우려되는 지점에 대해서는 정밀 분석방법인 아미노산 분석법을 활용, 지하수 중의 오염물질이 침출수 혹은 축산분뇨에서 기인되는지를 보다 정확하게 추적·평가함으로써 침출수와 지하수 오염에 대한 국민적인 우려와 불신을 해소 가능

※ 아미노산 : 매몰지 침출수와 분뇨 등이 혼합된 지하수의 아미노산 특성과 상대적 농도 차이로 오염원 분석

○ **범정부 차원의 업무 지원**

가축전염병예방법에 따라 매몰지 관리와 부실 매몰지 정비도 농식품부가 주무 부처이나, 동절기 긴급한 방역조치로 인해 문제 우려 매몰지가 다수 발생하여 상수원 오염 우려 등의 문제가 발생하였음. 이에 환경부에서는 상수원 오염우려 해소와 방역 집중이 필요한 농식품부의 업무지원 등을 위해 범 정부차원에서 매몰지 조사와 부실 매몰지를 정비·보완하였음

※ 환경부에서는 한강·낙동강 상류지역 매몰지(172개소) 우선조사를 통해 선정된 88개소 매몰지 보완·정비 완료

○ **매몰지 환경관리 제고**

가축전염병예방법에 따라 축산부서 주도로 살처분 매몰 및 매몰지 관리업무를 시행하고 있으나 환경부서도 함께 매몰지 조성 및 관리 작업에 참여하여 매몰지 환경관리를 제고하는 계기가 되었음

※ 지자체(축산부서, 환경부서)별로 ‘매몰지 사후관리대책 T/F팀’을 구성하여 가축매몰지 관리 및 환경 문제 개선을 위해 노력

**4.2 문제점**

○ **근거법령 부재로 인한 한계**

환경부에서 매몰지 관련 업무 수행은 그 근거가 법령이 아닌 지침(가축 매몰지 환경관리지침)에 의해 이뤄짐에 따라 축산부서 주도로 매몰지 조성에서부터 관리 등을 하면서 매몰지 환경관리 상의 한계가 노출됨

※ 가축매몰지 환경관리지침에 지자체 축산부서·환경부서 협조하에 매몰지 환경관리를 수행하도록 하고 있으나, 축산부서 주도하에 방역(매몰처리 포함) 위주로 업무 수행

- 가축전염병예방법, AI 긴급행동지침에 매몰 규정 강화 및 매몰지 교육 필요

○ **매몰지 환경 인식 미흡 및 사전준비 소홀**

가축전염병예방법에 따라 방역업무(차단방역, 살처분, 매몰작업)를 축산 부서 주도로 실시하면서, 신속한 매몰처리를 우선함에 따라 부실 매몰지로 인한 환경문제 인식이 부족하고 매몰지 사전 선정, 매몰지 소요자재 확보 등의 사전준비 소홀 및 매몰 규정 준수 등이 미흡한 사례가 발생

## 농림수산검역검사본부

(구. 국립수의과학검역원)

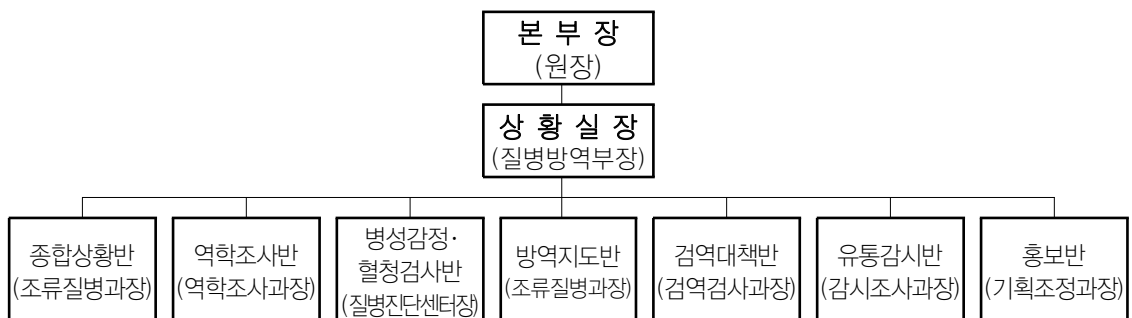
※ 2011.6.15. 조직개편에 따라 국립수의과학검역원이 농림수산검역검사본부로 명칭이 변경되어, 동 백서에서는 농림수산검역검사본부 명칭을 사용함

# 1 긴급 방역체제 구성 및 운영

## 1.1 조류인플루엔자 비상방역대책 상황실 운영

- 2010년 11월말부터 시작된 구제역의 발생에 따라 농림수산검역검사본부(구. 국립수의과학검역원, 이하 검역검사본부)는 구제역 방역대책에 총력을 기하고 있었다.
- 2010년 12월 7일, 12월 10일에는 전북 익산 및 서산지역에서 야생조류 등에 고병원성조류인플루엔자 검출됨에 따라 “고병원성조류인플루엔자 (HPAI) 발생 주의보”를 발령하여 발생예방을 위하여 필요한 조치를 취하도록 하였다. 또한 인근 국가에서 HPAI가 검출되고 있었고, 한반도에 겨울철새가 도래하고 있어 발생가능성이 높을 것이라고 발표하였다.
- 2010년 12월 31일 충남 천안시, 전북 익산시 가금농가에서 고병원성조류 인플루엔자(HPAI)가 검출됨에 따라 HPAI 방역대책 상황실 구성하고 운영 하였다. 기존 본관 2층의 구제역 방역대책상황실을 확장하고 AI 상황실을 별도로 편성하여 신속한 신고접수·검사·방역조치 등을 수행하기 위하여 24시간 비상체제로 운영하였다.

## 1.2 조류인플루엔자비상방역대책상황실 조직도



- 상황실은 종합상황반, 역학조사반, 병성감정·혈청검사반, 방역지도반, 검역대책반, 유통감시반, 홍보반으로 구성하였고, 현장 방역기술지원을 위해 종합상황반에는 초동대응팀을 별도 편성하였다. 언론대응을 위한 홍보반은 종합상황반에서 동시 근무토록 하여 언론 대응에 신속성을 기하였다.
- 구제역 상황실이 확대 운영되면서 인력부족이 심화되어 2011년 1월 4일부터는 조류질병과장을 비롯한 관련부서(검역검사과, 질병관리과, 동물약품관리과, 조류질병과, 인천지원)에서 8명을 추가 차출하여 운영하였다.

### 1.3 대책반별 주요임무

담당부서	주요 임무
종합상황반 (조류질병과장)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고병원성조류인플루엔자 방역 대책수립 및 추진</li> <li>• 농식품부 및 각 시·도 방역대책상황실과 연계업무 수행</li> <li>• 각 반별 업무 수행사항 총괄 및 조정</li> <li>• 초동대응팀·현장점검반 구성·운영</li> <li>• 일일 상황보고 및 다른 반에 속하지 아니하는 업무</li> </ul>
역학조사반 (역학조사과장)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 의심축 신고 시 현장임상검사 및 역학조사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의심축 신고농장으로부터 외부농장으로 전파 가능성 여부조사</li> </ul> </li> <li>• 발생농장 인근농장, 역학관련농장에 대한 병성감정의뢰</li> </ul>
병성감정·혈청검사반 (질병진단센터장)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 의심축 신고 시 가검물에 대한 정밀검사 업무 수행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의심축 신고에 대비한 상시 진단체계 구축</li> </ul> </li> <li>• 의심축 시료채취 및 병성감정, 시료채취팀 구성·운영</li> <li>• 국제공인검사기관의 검사와 관련한 업무</li> <li>※ 시료채취 및 송부는 시·도 가축방역기관에서 수행</li> </ul>
방역지도반 (조류질병과장)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가축사육농가 및 축산관련 단체 등 가축방역 지도업무</li> <li>• 의심축 신고시 가축이동통제 등 현장 방역통제에 관한 업무</li> </ul>
검역대책반 (검역검사과장)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 유입방지를 위한 검역·검사에 관한 사항</li> <li>• 국제 공·항만을 통한 휴대품, 밀수 검역물 등 검색강화</li> <li>• 해외 HPAI 발생 정보수집 등 국제간 협력 업무에 관한 사항</li> <li>• 공·항만 유관기관 및 해외여행객 홍보·교육실시에 관한 사항</li> </ul>
유통감시반 (감시조사과장)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동제한 지역 내 축산물의 불법유통 감시</li> <li>• 지정 도축장 이외 타 도축장 지도·단속 업무</li> <li>• 도축장 및 가공장등 관련업체 방역·위생 지도·점검 업무</li> </ul>
홍보반 (기획조정과장)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 언론 홍보 및 대응(보도자료 배포 등)</li> <li>• HPAI 관련 홍보물 제작·배포</li> </ul>

### 1.4 상황실 대책반별 구성인원

구 분	실장(반장)	반 원
종합상황반	조류질병과장	• 질병관리과 및 타과 파견 직원
역학조사반	역학조사과장	• 역학조사과 전 직원(필요시 타과 협조)
병성감정·혈청검사반	질병진단센터장	• 질병진단센터 전 직원(필요시 타과 협조)
방역지도반	조류질병과장	• 조류질병과 전 직원
검역대책반	검역검사과장	• 검역검사과 전 직원(위생정보과 협조)
유통감시반	감시조사과장	• 감시조사과 전 직원(축산물안전과 협조)
홍보반	기획조정과장	• 기획조정과 전 직원
계	7개반	※ 각 대책반장은 필수요원 지정운영

\* 대책반에 포함되지 않은 부서는 대책반장의 인력지원 요청 시 적극 협조

\*\* 병성감정·혈청검사반과 방역지도반 통합운영 시 방역지도반은 병성감정·혈청검사반 업무 지원

### 1.5 종합상황반 업무 분담

#### ■ <상황실장> 조류질병과장 ■

업 무 별		정	부
1. 보고 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 상황실 업무 총괄</li> <li>• 원내·본부·국회 등 대응</li> </ul>		
2. 신고접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생동향 정보 수집                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 야생조류 AI 확인 사항 등 동향파악</li> </ul> </li> <li>• 신고접수·보고 및 검사결과 확인</li> <li>• 신고농장 주위 사육현황 파악</li> <li>• 신고농장 방역조치사항 파악 및 조치</li> <li>• 이동제한 지역 설정, 지도작성 등 관련 업무 (전산실 협조)</li> </ul>		
3. 예찰업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본부 예찰계획 시달</li> <li>• 예찰관련 시료채취·검사 등 진행사항 관리</li> </ul>		
4. 역학조사 대응, 현장방역 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 역학조사 내용 확인 및 관련 정보 수집</li> <li>• 역학조사 결과 방역조치 사항 확인 및 필요 시 추가 조치 요청</li> <li>• 방역조치 사항의 지자체 집행 확인</li> <li>• 가금 사육농가 소독 등 예방활동 방안 검토</li> <li>• 필요 시 현장 방역 현지점검·지도</li> </ul>		
5. 파견 방역관 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 현장 파견 방역관 인력 수급 및 관리</li> <li>• 현장 파견 방역관 교육</li> <li>• 현장 파견 방역관 활동상황 확인 및 방역조치 시달(일보 포함)</li> </ul>		
6. 대외 대응	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일보, T/F회의자료, 단순통계·회의 등</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국회·중요자료·보도자료 등 대응</li> </ul>		

## 1.6 상황실 운영체계

### 1.6.1 운영방법

- 상황실은 24시간 운영하되, 상황변화에 따라 확대 운영하였고, 지원·사무소는 각 지역 실정에 맞게 운영하되, 24시간 비상연락체계 유지토록하였으며, 의심축 신고 등 긴급 상황발생 시 본원 상황실로 신속히 보고토록하였다.

### 1.6.2 상황 보고 등

- HPAI 관련 모든 문서는 질병관리과 접수 처리를 원칙으로 하였고, 각 반원 또는 관련업무 수행자는 긴급·특이상황 발생 시 종합상황반으로 즉시 보고토록 하였다. 각 반장은 상황보고 책임자를 지정하여 운영하였고, 종합상황반장은 주요사항에 대하여는 원장 등에게 즉시 보고하도록 하였다.

## 1.7 조류인플루엔자 비상방역대책상황실 운영 결과

- AI 비상방역대책상황실은 2010년 12월 31일부터 구제역 방역대책상황실에서 분리되어 2011년 7월 3일까지 운영하였고 본원 비상방역대책 상황실에는 연인원 1,034명이 동원되었다.
- 조류인플루엔자 비상방역대책 상황실 종합상황반에서는 역학조사 내용, 초동 대응팀 현장 점검 및 정밀진단 결과 등을 바탕으로 방역조치가 필요한 부분과 기술검토가 필요한 부분에 대하여 신속하게 대처하였다.
- AI 의사환축 신고에 따른 사전방역조치 및 HPAI 발생 및 신고농장에 대한 역학조사에 따른 방역조치 필요사항을 즉시 시·도에 통보(194회)하여 확산 및 청정화에 총력을 기울였다.
- 또한 현장에서 해결되지 못한 방역관련 기술검토 및 추가 방역조치가 필요한 사항에 대하여는 농림수산식품부 등으로 건의하는 등 원활한 방역활동이 진행될 수 있도록 조치하였다.
- 주요 기술검토 및 건의사항
  - 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 발생 주의보 발령(2010.12.10.)
  - 전국 종오리농장 AI 긴급예찰 계획 검토(2011.1.3.)

- 경남 사천 야생조류 HPAI 검출 역학관련 감수성동물에 대한 위험성 검토(1.4.)
- HPAI 검출 관련 야생조류 주의령 발령(1.13.)
- 도축용 육용오리 출하 전 농장 예찰(검사) 요령 작성 및 교육(1.21.~22.)
- HPAI 방역관련 국정홍보 자료제출(문광부 국정과제홍보과, 1.26.)
- HPAI 신속 진단을 위한 의심축 등에 대한 정밀검사의뢰 철저 요청(1.28.)
- HPAI 매몰 사체 이설 요구에 따른 검토의견 알림(1.31.)
- 경계지역 이동제한 해제를 위한 AI 감수성 동물 검사 계획 보고(2.1.)
- HPAI 발생농가(양성농가 포함)의 분뇨처리 및 소독 등 방역조치에 철저 요청(2.10.)
- 다축종 혼합사육농가 현황 파악 보고 지시 요청(2.12.)
- 역학관련 농장에 대한 방역조치 조정 검토(2.14.)
- 동두천 소재 닭 도축장 도축범위 확대 검토 보고(2.18.)
- AI 발생 위험 요소에 대한 관리대책 검토(2.21.)
- 발생농가 분뇨 등 오염잔존물 사후관리 철저요청(2.24.~25.)
- 역학관련 이동제한 농가에 대한 방역조치 검토 보고(2.29.)
- AI 발생 관련 방역조치(정확한 정보 전달) 협조 요청(3.18.)
- 고병원성조류인플루엔자의 지속적인 차단방역 조치 요청(3.20.)
- 경북 영천 경계지역 내 분뇨처리 시설 방역관리 철저 요청(3.25.)
- 전국 철새도래지 등 AI발생 위험지역 방역실태 점검계획 송부(4.11.)
- 충북 청원 AI H7항체 검출 농가 방역조치 방안 검토 보고(4.25.)
- 경기 연천 역학관련 농장의 예방적 살처분 건의에 대한 검토의견 송부(5.23.)
- HPAI 발생농가 내 분뇨처리 방안 검토 보고(6.9.)

## 2 초동대응팀 운영

### 2.1 초동대응팀 운영개요

- 2010년 12월 31일 충남 천안시, 전북 익산시에서 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 발생과 동시에 구제역과 별도로 AI 전문가로 구성된 초동대응팀을 발생지역에 파견하여 지자체 등에서 필요한 방역기술지원을 제공하였다. 주요 발생 시·군을 중심으로 20개 권역으로 정하고, 2010년 12월 31일부터 2011년 6월 14일까지 초동대응팀 연인원 452명이 동원되었다.



- 발생 권역별로 과단위 또는 지원단위로 편성하였으며, 각 부서단위의 업무형편에 따라 탄력적으로 운영하였으나, 주로 AI 전문가를 8일단위로 파견하여 운영하였고, 타 지역으로 확산 시에는 추가 인력을 편성하여 운영하였다.

## 2.2 주요임무

- 발생지 상황실에서 시·군 방역조치 독려 및 방역관련 기술지도·자문
- 발생농장 소독 및 관련가축 살처분·매몰 등에 관한 기술지도 업무
- 이동제한 지역 내 이동통제초소 점검 및 소독요령 지도

## 2.3 지역별 초동대응팀 운영결과

권역명칭	관리지역	담당 과·지원	비고
포천권	동두천	서울지원	2.11.~3.25.
천안권	안성, 천안	동물보호과	12.31.~3.10.
평택권	평택, 화성	독성화학과	1.27.~3.3.
파주권	파주	기획조정과	1.19.~2.18.
양주권	양주	서울지원	1.21.~2.25.
이천권	이천, 여주, 용인	중부지원	1.15.~4.7.
예산권	아산	독성화학과	1.9.~2.16.
고창권	고창	호남지원	1.25.~2.27.
익산권	익산	호남지원	12.31.~1.29.
나주권	나주, 영암	호남지원	1.11.~2.26.
담양권	담양	호남지원	2.26.~3.29.
양산권	양산	영남지원	2.26.~3.10.
고흥권	고흥	호남지원	3.3.~31.
화순권	화순	호남지원	1.12.~20.
여수권	여수	호남지원	1.14.~2.18.
보성권	보성	호남지원	1.24.~2.26.
장흥권	장흥	호남지원	1.13.~2.19.
성주권	성주	수의생명공학과	1.26.~29.
영천권	영천	해외전염병과	3.24.~5.11.
연천권	연천	각 과	5.18.~6.14.

### 3 HPAI 검색을 위한 병성감정 등 정밀검사(제2장 참조)

### 4 현지 역학조사 및 분석 (제4장 참조)

## 5 국경검역

### 5.1 수입가금육에 대한 정밀검사

- 열처리 가금육 수입 허용 발생국가(중국·태국)에 대한 검역강화
  - 수입실적 10%에 대한 AI 검사 실시
    - 2011년 91건
- 모든 가금육 수입국을 대상으로 수입가금육 모니터링 실시
  - 2011년 161건
  - ※ 검사결과 전량 음성

### 5.2 해외여행객의 휴대품 검색

- 검역인력 CIQ 기동배치(78명 ⇒ 94명 증원)

구 분	공 항							항 만							남북 육로	계	
	김포	인천	김해	제주	대구	청주	무안	인천	평택	부산	속초	군산	광양	포항			동해
평 시	2	49	2	4	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	78
특별대책 기간	3	52	4	5	3	4	3	4	2	2	2	3	3	1	2	1	94

- 검역탐지견 투입
  - 지역별 탐지견 투입현황
    - 인천권역 : 검역탐지요원 10명, 탐지견 10두
    - 부산권역 : 검역탐지요원 2명, 탐지견 2두
    - 제주지원 : 탐지요원 2, 탐지견 2두
  - 조류인플루엔자 위험국가 등 검역탐지견 집중 투입
    - 중국·베트남 등 위험노선 17개국 35개 노선
    - 인천항, 평택항, 부산항 수시 기동 투입 및 국제우편물 센터 투입

○ CIQ 검역강화 조치

구분	현장검역 검색		탐지실적		과태료 부과(건)
	건수	중량(kg)	건수	중량(kg)	
2011년 1월~7월	32,991	56,885	10,459	13,621	204

○ 조류인플루엔자 등 오염원 차단을 위한 소독 철저

- 전국 공항 및 무역항의 291개소에 889개 발판소독조 설치 운영
- 피항 및 나포어선 소독, 북한 출입차량 소독 실시

구분	피항·나포 어선 소독	북한 출입 차량 소독
2011년 1월~7월	-	58,079대

### 5.3 공·항만 현지점검 및 유관기관 협조체제

- 8개 공항, 28개 무역항, 20개 연안항, 2개 남북육로 점검
  - 특별검역대책기간 중 월 1회 이상 점검 실시
- 남은 음식물 처리실태 집중 점검(총 167개 업체) 및 안전 처리 유도
  - 소독 처리 실태 점검 실시 : 180회 316명
- 국토해양부, 관세청, 해양경찰청 등 유관기관 협조공문 발송 : 272회
  - 공·항만별 검역발전 협의회 운영으로 국경검역의 내실화 추진

### 5.4 대국민 홍보활동

- 여행사 및 관광협회 인솔자·가이드·안내 요원 등에 대한 교육 홍보 실시 : 20,070회 24,409명
- 공항만 홍보캠페인 실시 : 903회 5760명
- 유관기관 등 협조공문 발송 : 272회
- 전광판 등 홍보물 설치 및 운영
  - 설치 및 운영 : 전광판 80개(전용 22개, 겸용58개), PDP 등

- 전광판 자막 안내 : 14,497,137회
- 기타 : 홍보배너, 액자포스터, 홍보용가방, 홍보물꽃이판, 검역탐지견 탐색대, 스탠드형 현수막걸이, 입간판 등 설치
- 홍보물 제작·배포 및 활용
  - 포스트잇, 파일케이스, 목걸이볼펜, 마우스패드, 손수건, 우산타올세트, 투명우산, 현수막, 리후렛, AI 홍보 안내서 등
- 항공기·선박 내 홍보 비디오 방영 및 안내방송 실시 : 49,222회
- 인터넷 및 홍보매체를 활용한 홍보
  - 항공사, 선사, 공사, 여행협회 등 홈페이지에 동물검역 사항 게재
  - 자체동영상 제작·인터넷 포털사이트 10곳에 게시

## 6 홍보 등(상세 내용 : 제6장 참조)

- 보도 자료
  - 2010/2011년 고병원성조류인플루엔자 역학조사 중간 결과(2011년 2월 7일)
  - 야생조류 분변에서 저병원성도류인플루엔자의 검출(2011년 4월 25일)
- HPAI 검출에 검출에 따른 야생조류 주의령 발령(2011년 1월 12일)
- 조류인플루엔자 문답집(2011년 3월)
- 전문지 기고

번호	제출일시	잡지명	제목	비고
1	02.22.	월간 오리마을	조류인플루엔자 재발방지, 예방이 최선의 대책!	
2	03.16.	월간양계	2010/2011년 조류인플루엔자 발생현황 및 차단방역	
3	03.18.	농수축산신문	지금은 더 강화된 방역활동이 필요한 때입니다	
5	04.26.	육계자조금	철저한 방역수칙 준수로 시 유입방지	
6	05.23.	방역위생	2010/2011년 조류인플루엔자 발생현황 및 차단방역	

## 7 교육

- “출하 육용오리 농가 예찰(임상) 검사 요령” 교육
  - 기간 : 2011년 1월 21일~22일
  - 장소 : 국립수의과학검역원 대강당 1층 세미나실, AI방역상황실
  - 참석자 : 오리 계열화사업자 관계자 등 21명
  - 내용 : “출하 육용오리 농가 예찰(임상) 검사 요령” 교육

## 질병관리본부

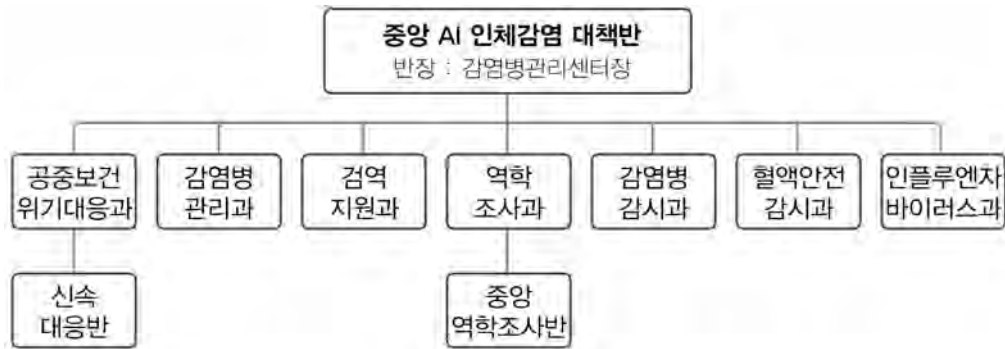
### 1 주요 추진내역

#### 1.1 대책반 편성 및 비상근무체계 가동

##### ■ 「중양 AI 인체감염 대책반」 구성 및 비상근무체계 가동

- 근거 : 농림수산식품부 ‘고병원성 AI 국가위기 경보수준’ 확대 발령  
(‘주의’ → ‘경계’)에 따름
- 구성 : 감염병관리센터장을 반장으로, 7개 부서별로 비상업무 부여
  - 공중보건위기대응과
    - 업무총괄, 대내외 언론보도
    - 「신속대응반」 운영(역학조사 및 현장 인체감염 예방조치 지휘 등)
    - 인체감염 예방을 위한 필요 물자 공급
    - 일일 종합 상황 정리 및 보고, 상황전파
  - 감염병관리과 : 언론보도 및 홍보지원
  - 검역지원과 : 해외 AI 사람 간 감염발생 및 국내 환자 발생시 위험지역 여행자 검역 강화
  - 역학조사과 : 중양역학조사반 운영
  - 감염병감시과
    - 조류인플루엔자 발생지역 환자발생능동 감시 체계가동
    - 유관기관 및 단체(대한의사협회, 대한병원협회 및 학회 등)와의 협조체계 구축
  - 혈액안전감시과 : 인체감염 예방조치자 등에 대한 헌혈제한 조치
  - 인플루엔자바이러스과
    - 조류인플루엔자 발생지역 실험실 감시 강화
    - 조류인플루엔자 노출 유증상자 및 무증상자 인체감염 진단
    - 국내 분리주 특성 분석(항바이러스제 내성, 항원 및 유전자형, 포유동물 (페렛, 마우스)을 이용한 병원성 등)
    - 시도 보건환경연구원 실험실 진단 등 기술 지원(계절인플루엔자 및 A/H5 검출용 real-time RT-PCR법 적용)

○ 기간 : 2011년 1월 12일부터 2011년 7월 4일 까지



■ 중양 AI 인체감염 대책반 구성 ■

■ AI 인체감염 예방 대응체계 강화

○ 현장 인체감염 예방조치를 위한 의료자원(백신) 추가확보

- AI 발생현장 대응요원용 백신 5,400명분(39,906 천원) 추가구매

※ '10-'11절기 AI 대응요원 계절인플루엔자 예방접종 실적

- 대상: 질병관리본부, 식약청, 국립수의과학검역원, 가족위생방역지원본부, 소방방재청, 시·도청 및 시·군·구 보건 및 축산관련부서, 보건환경연구원, 축산위생연구소, 국립검역소 (지소포함), 법무부(출입국관리사무소), 관세청(세관)
- 접종기간 및 접종인원 : 10월~12월, 37,737명 접종완료

○ 인체감염 환자 발생 대비 국가지정 음압 입원치료 병상구축

- 2012년 1월 기준 19개 병원 645병상(음압 119, 일반 526) 구축 완료

○ 일일상황보고

- 2010년 12월 31일부터 2011년 6월 3일까지 126회 보고

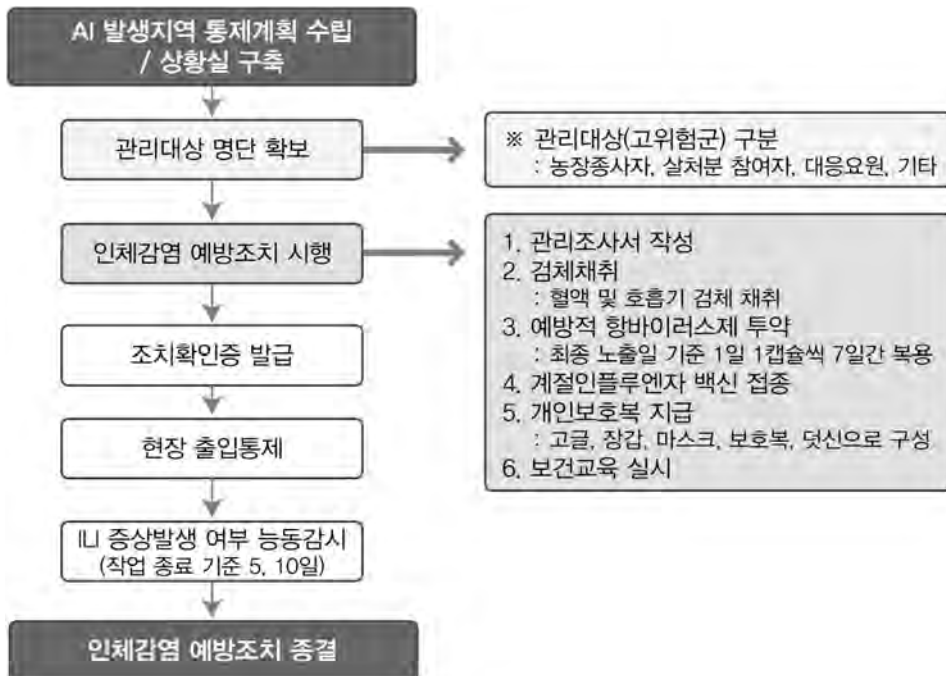
1.2 AI 인체감염 예방 조치

■ AI 발생지역 신속대응반 긴급 출동 및 현장 기술지도

날 자	지 역	주요역할
'10.12.31.	충남 천안	• AI 인체감염 예방조치 현장지휘 및 기술지원
'10.12.31. ~ '11.1.1.	전북 익산	- 예방적 항바이러스제 투약 - 계절 인플루엔자 예방접종 - 개인보호장비 지급
'11.1.5. ~ '11.1.6.	전남 영암	- 보건교육 - 진단검사 및 모니터링

■ 국가비축 보건의료자원 배분 및 교육·훈련

- 대상 : 살처분 참여자, 농장 종사자, 대응 요원, 기타 대응요원 이외에 보건소장과 가축방역관의 관리 하에 전기작업, 살처분 후 마무리 작업 등을 위해 현장에 출입한 인원 등 AI 인체감염 고위험군 총 12,241명
- 세부 조치사항
  - 예방적 투약 및 백신접종
    - 항바이러스제 : 최종 노출일 기준 1일 1 캡슐씩 7일간 복용
    - 계절인플루엔자 백신 : 고위험군 중 미접종자 대상 백신 접종
  - 개인보호구 지급
    - 살처분 등 오염제거 완료 시까지 N95 마스크, 고글, 장갑, 보호복, 덧신 제공
  - 현장 보건교육 실시
    - 조류인플루엔자 인체감염 및 임상증상, 자가 모니터링 방법 등 교육
    - 교육자료 배포, 보건소 담당자 연락처 전달
  - 보건소 능동감시
    - 최종 노출일 기준 5·10일째(2회) 인플루엔자 유사증상(ILI, Influenza-like illness) 유무 전화



■ AI 인체감염 현장 예방조치 흐름도 ■



’10-’11년도 AI 고위험군별 인체감염 예방조치 결과

시도	AI 발생 건수	고위험군 현황					AI 인체감염 예방관리 조치 현황		
		고위험군 합계	농장 종사자	살처분 참여자	대응 요원	기타*	항바이러스 제 투약	예방 접종	개인 보호구 지급
경기	18	6,649	554	5,499	446	150	5,467	2,898	8,262
경남	1	117	39	71	6	1	117	0	0
경북	3	1,089	59	959	52	19	2,184	0	2,184
광주	0†	69	13	40	13	3	69	0	130
전남	23	3,552	373	3,056	120	3	3,694	818	7,689
전북	2	419	12	388	11	8	419	294	557
충남	6	346	52	206	83	5	346	282	626
총계	53	12,241	1,102	10,219	731	189	12,296	4,292	19,448

\* 예방적 살처분 지역  
 † 농장종사자, 살처분참여자, 대응요원 이외에 전기작업, 살처분 후 마무리 작업 등을 위해 보건소장과 가축방역관의 관리 하에 현장에 출입한 인원

1.3 발생지역 환자발생 감시 및 헌혈 제한조치 강화

■ AI 양성판정 지역 환자발생 능동감시체계 운영

- 운영지역 : 조류인플루엔자 발생 지역(6개 시·도, 25개 시·군)
- 감시시기 : 조류인플루엔자 발생 인지일로부터 인체감염예방조치 종료 시까지 ('10.12.31. ~ '11.6.3.)
- 감시대상
  - 위험요인이 있는 인플루엔자의사환자
  - 지역사회 획득폐렴 환자 중 조류인플루엔자 폭로위험요인에 하나이상 해당 하는자
- ※ 조류인플루엔자 폭로위험요인
  - : 발병 7일 이내에 오리/닭 사육 농장(감염여부에 상관없이)에 폭로된 경우(오리/닭 사육 농장 종사자, 사료 배급자, 수의사, 도계 관계자, 생닭/생오리 판매, 야생조류 사냥 또는 접촉자 등), 또는 발병 7일 이내에 가금류에서 조류인플루엔자 유행이 발생한 국가를 여행한 경우
- 감시참여기관
  - 조류인플루엔자 양성판정지역 : 내과, 소아과 등 내과계 전 의료기관
  - 예방적 살처분 지역 : 인플루엔자 표본감시기관, 인플루엔자 표본감시기관이 없는 경우 관내 1개소 표본의료기관으로 지정

○ 신고·보고 방법

- 의료기관에서 감시대상에 해당하는 환자 발생 시 신고서와 조류인플루엔자 의심환자 사례보고를 작성하여 관내 보건소에 즉시 신고
- 보건소는 매일 오후 4시에 표본의료기관에 확인전화 실시하고 감시 결과를 취합하여 매일 오후 5시까지 시도 및 질병관리본부 감염병감시과에 보고

■ AI 발생지역 의료기관 일일능동감시 결과 ■

구분	시도	시군구	감시기간	지정병원	AI인체감염 의심사례	
양성 판정 지역	충남	천안시	'10.12.31. ~ '11.1.10.	병원(13개소), 의원(154개소)	없음	
			'11.1.19. ~ 1.30.	병원(14개소), 의원(149개소)	없음	
			'11.1.31. ~ 2.9.	병원(14개소), 의원(149개소)	없음	
			'11.3.5. ~ 3.16.	병원(14개소), 의원(148개소)	없음	
		아산시	'11.1.8. ~ 1.18.	병원(4개소), 의원(49개소)	없음	
	전북	익산시	'10.12.31. ~ '11.1.9.	병원(8개소), 의원(67개소)	없음	
		고창군	'11.1.25. ~ 2.3.	병원(5개소), 의원(27개소)	없음	
	전남	영암군	'11.1.9. ~ 2.3.	병원(2개소), 의원(20개소)	없음	
		나주시	'11.1.9. ~ 2.1.	병원(6개소), 의원(25개소)	없음	
		장흥군	'11.1.13. ~ 1.22.	병원(2개소), 의원(24개소)	없음	
		화순군	'11.1.13. ~ 1.22.	병원(5개소), 의원(22개소)	없음	
		여수시	'11.1.14. ~ 1.23.	병원(13개소), 의원(95개소)	없음	
		보성군	'11.1.24. ~ 2.1.	병원(3개소), 의원(23개소)	없음	
		담양군	'11.2.24. ~ 3.7.	병원(3개소), 의원(19개소)	없음	
		고흥군	'11.3.4. ~ 3.11.	병원(3개소), 의원(32개소)	없음	
	경기	안성시	'11.1.10. ~ 2.9.	병원(3개소), 의원(44개소)	없음	
		이천시	'11.1.15. ~ 2.8.	병원(5개소), 의원(15개소)	없음	
			'11.2.17. ~ 3.2.	병원(5개소), 의원(15개소)	없음	
		파주시	'11.1.20. ~ 2.4.	병원(13개소), 의원(134개소)	없음	
		양주시	'11.1.22. ~ 2.2.	병원(1개소), 의원(43개소)	없음	
		평택시	'11.1.27. ~ 2.6.	병원(18개소), 의원(114개소)	없음	
			'11.2.10. ~ 3.11.	병원(17개소), 의원(114개소)	없음	
		동두천시	'11.2.11. ~ 2.20.	병원(2개소), 의원(18개소)	없음	
		화성시	'11.2.12. ~ 2.21.	병원(6개소), 의원(35개소)	없음	
		여주군	'11.2.25. ~ 3.13.	병원(8개소), 의원(48개소)	없음	
		용인시	'11.3.8. ~ 3.18.	병원(11개소), 의원(55개소)	없음	
		연천군	'11.5.19. ~ 6.2.	병원(1개소), 의원(11개소)	없음	
		경북	성주군	'11.1.24. ~ 2.6.	병원(1개소), 의원(18개소)	없음
			영천시	'11.3.24. ~ 4.3	병원(7개소), 의원(36개소)	없음
	'11.4.8. ~ 4.27			병원(7개소), 의원(36개소)	없음	
	경남	양산시	'11.2.24. ~ 3.16.	병원(8개소), 의원(76개소)	없음	

모든 내과계 의료기관

■ 수혈에 의한 AI 인체감염 전파 방지를 위한 발생지역 헌혈 제한조치 및 채혈 금지대상자 홍보

## 2 대국민 교육·홍보 실적

### ■ 홍보물 3종 (포스터 1종, 리플렛 2종) 제작 배포

- 주요내용 : 조류인플루엔자 관련 Q&A 및 인체감염 예방요령 안내
- 홍보물 : 리플렛 2종(살처분 참여자용, 일반국민용), 포스터 1종

### ■ 전광판 광고

- 전달 메시지 : “조류인플루엔자(AI), 안심하세요! AI는 인체감염 가능성이 매우 낮으며, 국내에서는 단 한건의 감염사례도 확인되지 않았습니다.”
- 문화체육관광부(전국 100여개 전광판), 행정안전부(중앙청사 전광판), 경찰청(서울시내 2곳) 전광판에 홍보 그래픽 표출
- 광고표출 기간 : '11.2.1. ~ '11.2.28.

### ■ 보도자료 배포

- 제목 : ‘고병원성조류인플루엔자 발생에 따른 신속한 인체감염 예방조치 수행
- 배포일 : '11.12.31.

## 3 AI 발생지역 고위험군 실험실 진단검사

### ■ 근거 : 「2010 조류인플루엔자 인체감염 예방 및 관리지침」

- 검체 채취 대상
  - 혈액 : 발생농장 종사자, 살처분 참여자(역학조사 또는 연구를 위하여 필요한 경우)
  - 호흡기 검체 : 인플루엔자 유증상자

### ■ 검사결과

- 유증상자 바이러스 검사
  - 호흡기 검체 12건 접수 및 검사 완료
  - 12건 모두 A/H5N1 음성[1건은 A(H1N1)pdm09 양성]
  - 검사방법 : realtime RT-PCR 및 바이러스 분리

○ 무증상자 항체검사

- 1, 2차 복수혈청 제공자(188명) 검사완료
- 모두 음성
- 검사방법 : 마이크로중화시험법 (Microneutralization test)

■ 지역별 항체검사 건수 및 결과 ■

시도	시군구	검사건수	검사결과	비고
경기	안성시	15	음성	
	이천시	23	음성	
	파주시	11	음성	
	평택시	5	음성	
	양주시	3	음성	
	동두천시	4	음성	
	화성시	2	음성	
	여주군	15	음성	
	용인시	10	음성	
	연천군	4	음성	
	소 계	92		
충남	예산군	1	음성	
	천안시	21	음성	
	아산시	5	음성	
	소 계	27		
전북	익산시	3	음성	
	고창군	4	음성	
	소 계	7		
전남	영암군	14	음성	
	나주시	11	음성	
	화순군	3	음성	
	장흥군	2	음성	
	여수시	3	음성	
	보성군	5	음성	
	고흥군	3	음성	
	소 계	41		
경북	성주군	11	음성	
	영천시	9	음성	
	소 계	20		
경남	양산시	1	음성	
	소 계	1		
총 계		188		

[참고자료 1] 보도자료

'국민 누구나 건강하고 행복이 넘치는 희망사회 실현'				
 보건복지부 KOREA CENTER FOR DISEASE CONTROL & PREVENTION		<h1 style="margin: 0;">보 도 자 료</h1> <h2 style="margin: 0;">배 포 즉 시 보 도</h2>		
배 포 일	12월 31일 (총7매)	담당부서	질병관리본부 공중보건위기대응과	
전염병대응센터장	양병국	전 화	043-719-7240	
과 장	신상숙		043-719-7241	
사무관	안승계			

## 고병원성조류인플루엔자(AI) 발생에 따른 신속한 인체감염 예방 조치 수행

- 질병관리본부(본부장 : 이종구)는 '10.12.31. 충남 천안과 전북 익산에서 고병원성조류인플루엔자(이하 '고병원성AI')가 확인됨에 따라 농장종사자 및 살처분 참여자 등에 대한 AI인체감염 예방을 위해 신속대응반을 현장에 급파하였다고 밝혔다.
- 신속대응반은 고병원성 AI발생지역에서 농장종사자 및 살처분 참여자에 대한 인체감염 예방을 위해 항바이러스제 및 개인보호구 지급, 계절인플루엔자 백신접종, 개인위생수칙 교육을 실시하고
- 또한, 발열 감시, 농장 종사자에 대한 검체 채취(채혈)를 실시하며 천안과 익산의 내과계(내과, 소아과, 가정의학과 등) 의료 기관을 통해서 AI인체감염에 대한 능동감시를 진행한다.
- 질병관리본부에서는, 해당 천안 및 익산 보건소에 계절인플루엔자 백신 900명분을 지원하였고, 이미 현재 항바이러스제 2,162명분, 개인보호구 2,300 Set를 보유하고 있으며, 유사 시, 추가 지원할 예정이다.

□ 또한, AI인체감염 발생을 대비하여 인근 국가지정격리병원(충남대 병원, 전북대 병원)에 상황 발생시 신속하게 대응할 수 있도록 협조를 요청하였으며, 살처분 참여자 및 대응요원에 대해서는 살처분 참여 후, 10일 이내 열이나 근육통, 기침, 인후통 등 호흡기 증상이 발생하면 보건소로 즉시 신고해줄 것을 당부하였다.

[참고자료 2] 홍보물

**리플렛(살처분 참여자용)**

### 조류인플루엔자(AI) 예방요령

확실한 준비로 더 안전하게 작업할 수 있습니다.

**조류인플루엔자(AI)는 무엇일까요?**  
조류인플루엔자 바이러스에 의해 병들어 닭, 오리, 닭, 오리 등 조류에서 발생하는 인수공통전염병으로 조류인플루엔자(AI) 바이러스는 사람에게서 인플루엔자 증상을 일으키는 바이러스는 아닙니다. 일반적으로 사람이 감염되는 조류인플루엔자(AI)는 사람에게서 전염시키는 것만 사람에게 감염할 가능성이 없습니다.

**사람은 감염되나요?**  
- 개인이 야생 조류와 접촉하는 경우 감염될 수 있습니다.  
- 개인이 야생 조류와 접촉한 후 닭, 오리, 닭, 오리 등 가축을 사육하는 경우 감염될 수 있습니다.  
- 야생 조류와 접촉한 후 닭, 오리, 닭, 오리 등 가축을 사육하는 경우 감염될 수 있습니다.  
- 야생 조류와 접촉한 후 닭, 오리, 닭, 오리 등 가축을 사육하는 경우 감염될 수 있습니다.

**개인 보호구 착용 이유와 방법**

**모자** : 얼굴 전체를 덮어야 합니다.  
**장갑** : 손가락 전체를 덮어야 합니다.  
**안경** : 눈을 보호해야 합니다.  
**마스크** : 코와 입을 완전히 덮어야 합니다.  
**신발** : 발 전체를 덮어야 합니다.

### 리플렛(살처분 참여자용)

확실한 준비로 더 안전하게 작업할 수 있습니다.

**조류인플루엔자(AI) 예방요령**

**개인 보호구 착용**

**모자** : 얼굴 전체를 덮어야 합니다.  
**장갑** : 손가락 전체를 덮어야 합니다.  
**안경** : 눈을 보호해야 합니다.  
**마스크** : 코와 입을 완전히 덮어야 합니다.  
**신발** : 발 전체를 덮어야 합니다.

**개인 보호구 착용 이유와 방법**

**모자** : 얼굴 전체를 덮어야 합니다.  
**장갑** : 손가락 전체를 덮어야 합니다.  
**안경** : 눈을 보호해야 합니다.  
**마스크** : 코와 입을 완전히 덮어야 합니다.  
**신발** : 발 전체를 덮어야 합니다.

---

### 조류인플루엔자(AI) 지식!

제대로 알고 확실하게 예방하세요!

**Q 조류인플루엔자(AI)는 무엇일까요?**  
A 조류인플루엔자 바이러스에 의해 병들어 닭, 오리, 닭, 오리 등 조류에서 발생하는 인수공통전염병입니다. 일반적으로 사람에게서 인플루엔자 증상을 일으키는 조류인플루엔자(AI)는 사람에게서 전염시키는 것만 사람에게 감염할 가능성이 없습니다.

**Q 조류인플루엔자(AI) 어떤 경로를 통해서 전파되나요?**  
A 조류인플루엔자(AI)는 감염된 조류의 분변이나 타액, 눈물, 콧물 등을 통해 전파되며, 야생 조류와 접촉한 후 닭, 오리, 닭, 오리 등 가축을 사육하는 경우 감염될 수 있습니다.

**Q 국내에서 조류인플루엔자(AI) 인체감염 사례가 있나요?**  
A 국내에서는 조류인플루엔자(AI) 인체감염 사례가 보고된 바 없습니다. 그러나 감염되는 조류와 접촉한 후 닭, 오리, 닭, 오리 등 가축을 사육하는 경우 감염될 수 있습니다.

**Q 우리나라에서 조류인플루엔자(AI) 인체감염 사례가 있나요?**  
A 우리나라에서는 조류인플루엔자(AI) 인체감염 사례가 보고된 바 없습니다. 그러나 감염되는 조류와 접촉한 후 닭, 오리, 닭, 오리 등 가축을 사육하는 경우 감염될 수 있습니다.

**Q 조류인플루엔자(AI) 발생 후 닭고기, 오리고기 등을 먹어도 괜찮나요?**  
A 발생된 조류의 사체를 인체감염시키지 않는다면 조리된 닭고기, 오리고기 등을 먹는 것은 안전합니다. 그러나 조리된 닭고기, 오리고기를 섭취할 때는 익혀서 먹는 것이 좋습니다. 또한, 조리된 닭고기, 오리고기를 섭취할 때는 익혀서 먹는 것이 좋습니다.

### 조류인플루엔자(AI) 인체감염 예방할 수 있습니다.

**손 씻기, 안경 착용 등 개인 보호구 착용**

**손을 쓰는 것, 입 만지지 않기**

**사람과 접촉한 후 손 씻기**

**야생 조류와 접촉한 후 닭, 오리, 닭, 오리 등 가축을 사육하는 경우 감염될 수 있습니다.**

**조류인플루엔자(AI) 예방요령**

**조류인플루엔자(AI) 예방요령**

---

### 조류인플루엔자(AI) 예방요령

**개인 보호구 착용**

**모자** : 얼굴 전체를 덮어야 합니다.  
**장갑** : 손가락 전체를 덮어야 합니다.  
**안경** : 눈을 보호해야 합니다.  
**마스크** : 코와 입을 완전히 덮어야 합니다.  
**신발** : 발 전체를 덮어야 합니다.

**개인 보호구 착용 이유와 방법**

**모자** : 얼굴 전체를 덮어야 합니다.  
**장갑** : 손가락 전체를 덮어야 합니다.  
**안경** : 눈을 보호해야 합니다.  
**마스크** : 코와 입을 완전히 덮어야 합니다.  
**신발** : 발 전체를 덮어야 합니다.

### 조류인플루엔자(AI) 인체감염 예방요령

**개인 보호구 착용**

**모자** : 얼굴 전체를 덮어야 합니다.  
**장갑** : 손가락 전체를 덮어야 합니다.  
**안경** : 눈을 보호해야 합니다.  
**마스크** : 코와 입을 완전히 덮어야 합니다.  
**신발** : 발 전체를 덮어야 합니다.

**개인 보호구 착용 이유와 방법**

**모자** : 얼굴 전체를 덮어야 합니다.  
**장갑** : 손가락 전체를 덮어야 합니다.  
**안경** : 눈을 보호해야 합니다.  
**마스크** : 코와 입을 완전히 덮어야 합니다.  
**신발** : 발 전체를 덮어야 합니다.

포스터

www.cdc.go.kr

보건복지가족부 질병관리본부



# 조류인플루엔자 (AI)!

## 충분히 예방할 수 있어요

조류인플루엔자(AI)는 조류에서 발생하는 바이러스로 신종인플루엔자와는 전혀 다릅니다. 인체감염 가능성이 매우 낮음으로 개인위생을 잘 지키고 익혀먹는 요리습관만으로도 충분히 예방할 수 있습니다.

발생지역 방문은 NO!  
조류인플루엔자 발병지역 방문 시 1차 발병 후 2주간 방문 금지, 개인 위생 등 철저한 방역 관리에 협조하십시오.


→ 조류인플루엔자(AI)란?  
조류인플루엔자(AI)는 닭, 오리, 칠면 등 여러 종류의 조류에서 감염되는 바이러스성 동물전염병으로 인체감염 가능성이 매우 낮습니다.

깨끗한 손으로 야생조류의 눈, 비, 침을 만지지 마세요.  
닭, 오리, 꿩 등을 잔뜩 삶고 익혀서 요리하십시오.  
발생지역 방문은 NO!

전광판 광고그래픽

보건복지부 질병관리본부  
MINISTRY OF HEALTH & WELFARE KOREA CENTERS FOR DISEASE CONTROL & PREVENTION

# 조류인플루엔자(AI), 안심하세요!



AI는 인체감염 가능성이 매우 낮으며, 국내에서는 단 한건의 감염사례도 확인되지 않았습니다.

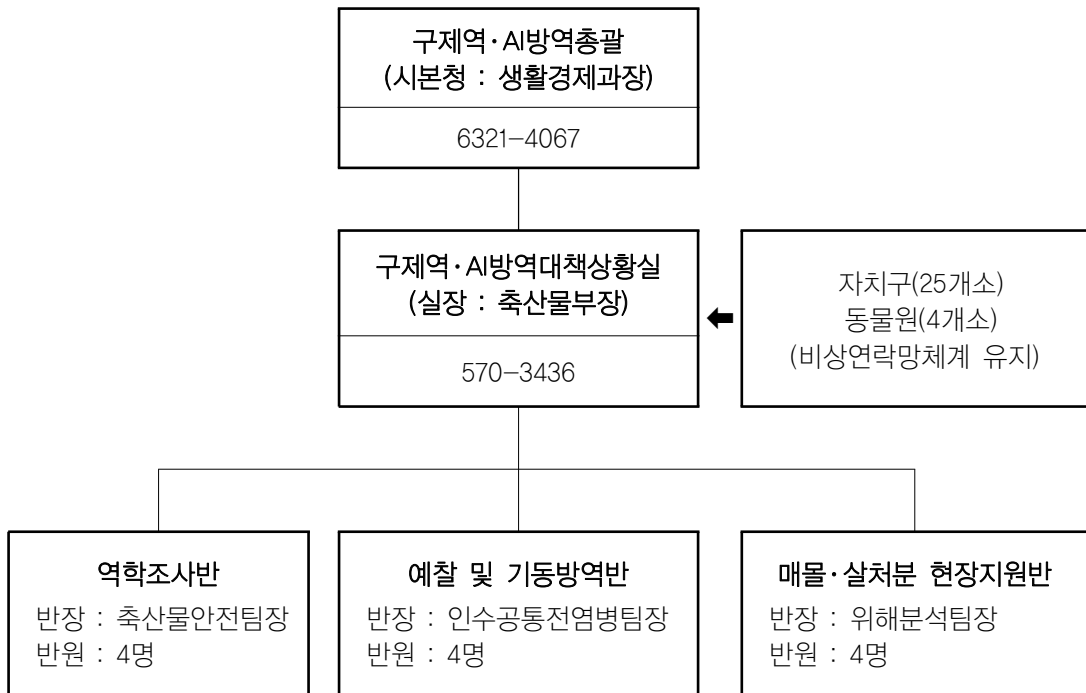
**서울특별시**

**1 조류인플루엔자 방역대책상황실 운영**

1.1 운영기간 : 2011.10.8.(목) ~ 상황종료시까지

1.2 보고체계 : 근무자(인수팀장) ⇒ 축산물부장 ⇒ 시본청(생활경제과장) ⇒ 농림수산식품부(구제역 · AI 상황실)

1.3 구성체계



1.4 기관별 임무

- 시본청(생활경제과)
  - AI 방역업무 총괄(시본청, 연구원, 자치구, 동물원 등 협조체계 유지)
  - 보고서, 주간·일보 등 작성 보고

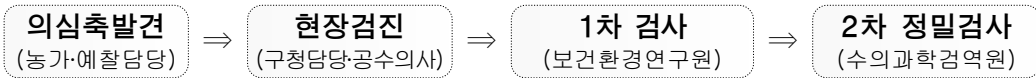


- 보건환경연구원(축산물부)
  - AI 대책상황실 운영
  - 가축질병 예찰·소독, 농가 지도 및 교육
  - 의심축 발생시 자체 정밀검사 및 역학조사 실시  
(의심축 발생시 → 즉시 상황보고)
- 자치구, 동물원
  - 24시간 비상연락망 체계 유지
  - 사육시설 소독지원, 예찰, 의심축 발생시 즉시 상황보고

## 2 단계별 주요 조치사항

### 2.1 1단계 [국내 발생전] … 현단계

- 상황실운영(보건환경연구원), 24시간 비상연락망 체계 유지(기타기관)



- 사육지별 직원지정 예방교육 및 예찰실시 (주 1회)
  - 기존 및 신규 사육현황 파악 자료관리
- 외곽농촌지역 소독실시
  - 농가 자율방역 (주 1회) … 소독약품 공급
  - 자치구 보건소 방역차량 소독 (월 2회)
  - 보건환경연구원 취약농가 순환방역 및 교육 병행 (월 2회)
- AI 분변모니터링 실시 : 총 1,060건(이상없음)

철새도래지		계	1월	2월	3월	4월	5월	9월	10월	11월	12월
계		1,060	90	190	180	80	30	40	190	180	80
야생 조류	강서생태습지공원	510	40	90	90	40	15	15	90	90	40
	중랑천, 탄천	510	40	90	90	40	15	15	90	90	40
애완조류		40	20					20			

- 모니터링 대상 : 야생조류 3개소(강서생태습지공원, 중랑천, 탄천)  
애완조류 1개소(서초구 신원동)
- 검사절차 : 가축방역지원본부(샘플채취) ⇒ 서울대학교 조류질병학실(1차검사)  
⇒ 수의과학검역원(2차검사)

## 2.2 2단계 [국내 AI발생]

- AI 상황실 운영(연구원), 24시간 비상연락망 체계 유지(기타기관)
  - 경계단계 발령 시 : 대책본부 및 상황실 확대운영
  - 대책본부(시본청), 상황실(기타기관) : 대책본부 확대는 기관상황에맞게 조정
- 농촌지역 방역소독 강화
  - 농가자율방역 (주 1회 → 주 2회)
  - 보건소 및 연구원 소독지원 (월 2회 → 월 4회 ) ... 외곽농촌지역
  - 동물원 : 자체 차단방역 강화  
(진출입 인원 · 차량 - 수시소독, 시설 - 매일 2회)
- 도심속 가금류 사육행위 억제
  - 신규(사육행위 억제), 기존(자진도태 유도)
  - 사육행위 지속시설(자율방역 주 1회, 자가소비목적 도축 시 고발조치)

## 2.3 3단계 [서울시 AI발생]

- AI 대책본부 및 상황실 운영
  - 대책본부(시본청, 발생 자치구), 상황실(연구원, 기타 자치구)
- 비발생지역 2단계 조치 지속유지
- 서울시 관내 가금류 이동제한 조치 (신규입식 금지)
- 동물원 조류 시민관람 금지조치 검토(동물원)
  - ※ AI 발생지 살처분소각 등 실시
  - 고병원성AI : 주택 · 교통밀집지역(발생장소 살처분), 외곽농촌지역(해당 농촌지역 살처분)
  - 저병원성AI : 해당농장 살처분
  - 야생조류 : 경고문 부착, 발생지 진 · 출입로 소독조

## 대 구 광 역 시

### 1 발생농기별 확인경위 및 긴급방역조치내역 : 해당없음

### 2 방역체계 구성 및 운영내역

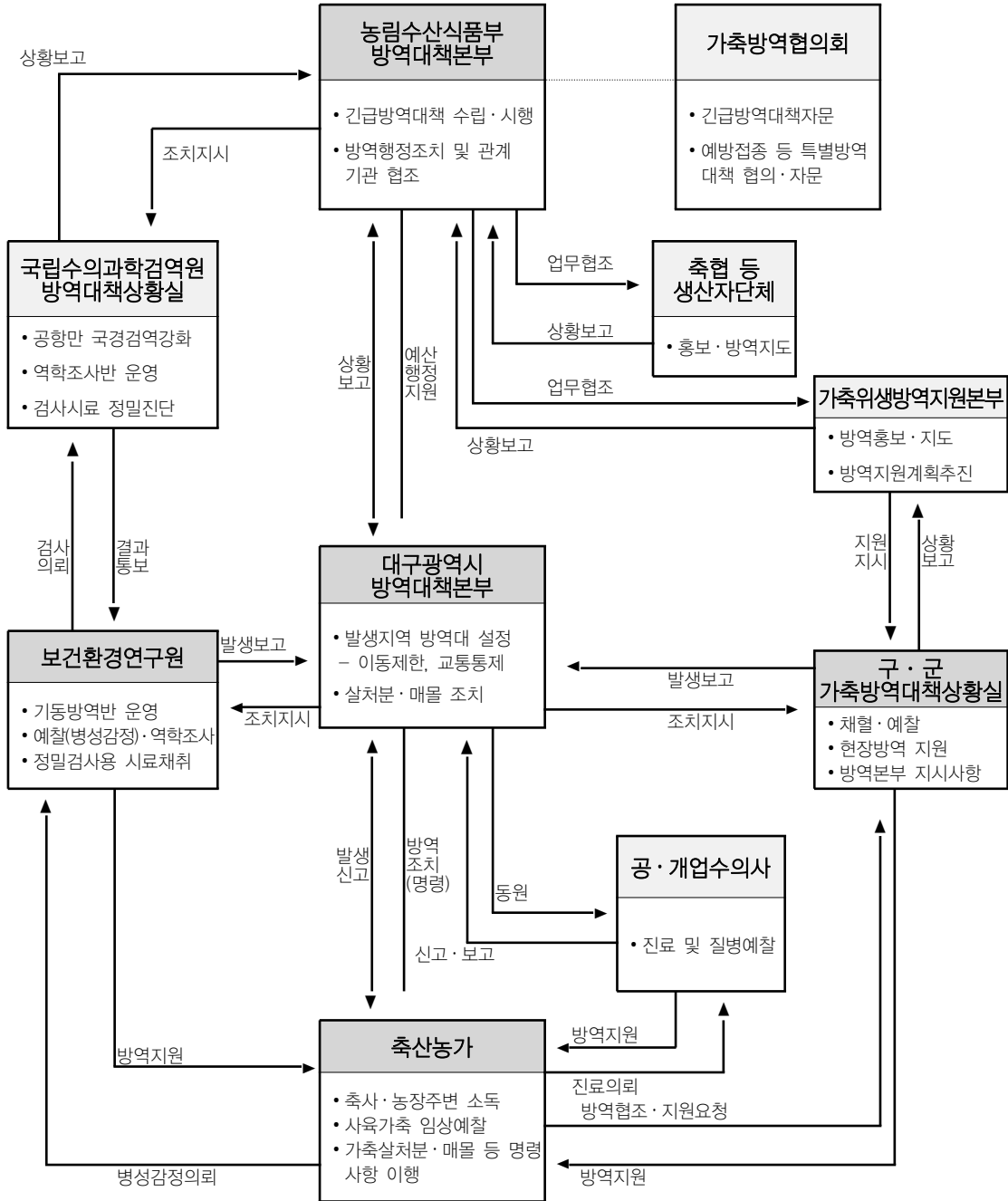
#### 2.1 대구시 방역대책상황실 운영

- '10.12.10. 전북 익산, 충남 서산시 야생조류에서 고병원성조류인플루엔자 발생함에 따라 관내 차단방역 등을 효율적으로 추진하기 위하여 기 운영중 이던 「대구광역시 구제역방역상황실」을 확대하여 「대구광역시 구제역·AI 방역상황실」을 구성, 운영
  - 방역대책 추진과 현장 지도 및 홍보 등 상황 전반에 대해 대처

##### 2.1.1 대책본부 및 상황실 운영

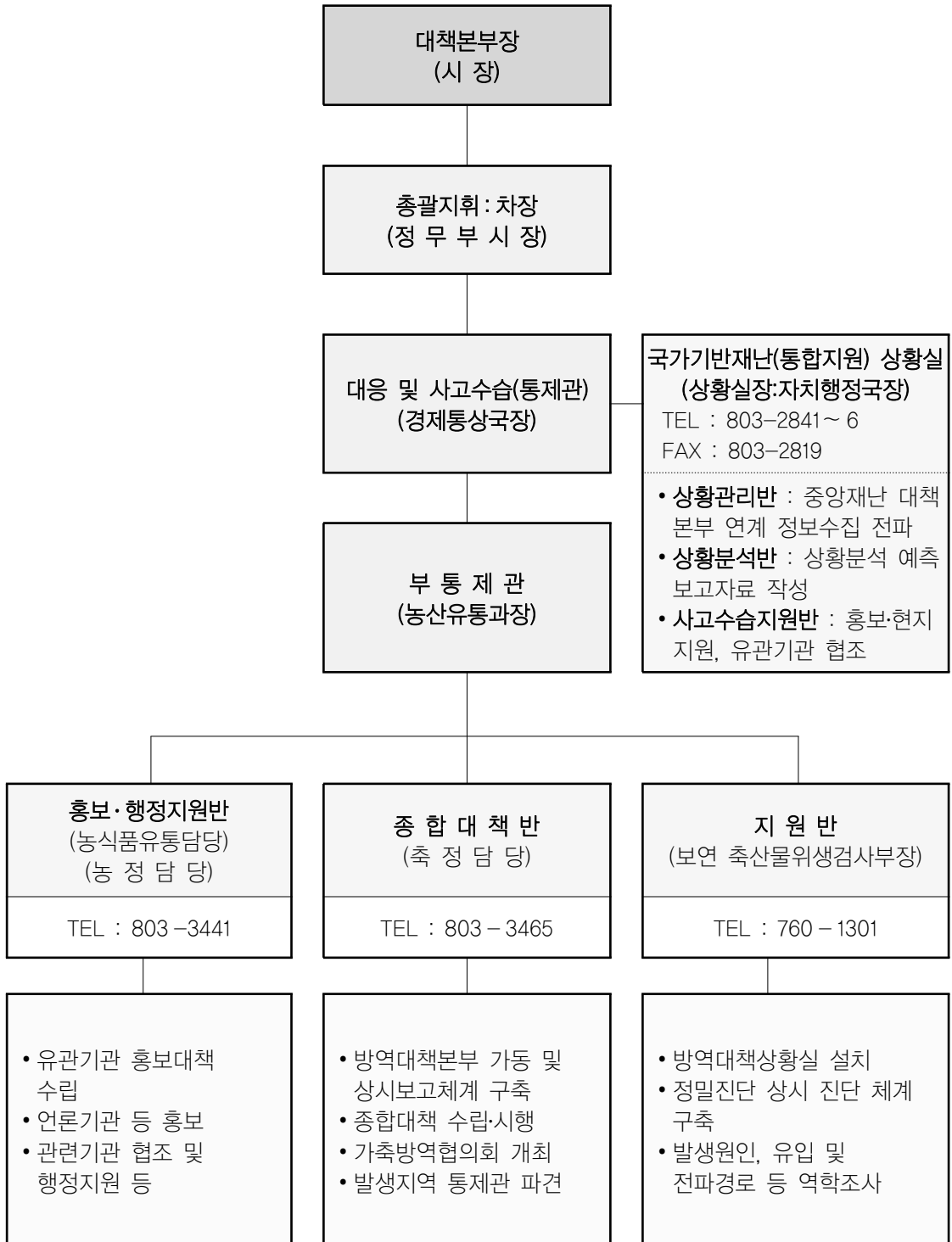
- 12.15. 구제역 위기경보가 “주의단계”에서 “경계단계”로 강화되고, 야생조류 고병원성조류인플루엔자 추가 발생 가능성이 높아짐에 따라 「대구광역시 구제역·AI 방역상황실」을 「대구광역시 구제역·AI 방역대책본부」로 확대하고 방역대책본부장을 경제통상국장에서 “시장”으로 격상
  - 대책본부에는 「구제역·AI 방역대책(대응 및 사고수급) 상황실」과 국가기반 재난(통합지원)상황실」로 구성, 운영
- 대책상황실은 경제통상국장을 실장으로 3개반 운영
  - 상황실은 홍보·행정지원, 종합대책, 지원반으로 구성, 대응
  - 현지 상황을 신속하게 대응하고, 전문성을 고려하여 보건환경연구원의 관계 직원을 지원 받아 편성
  - 농림수산물식품부, 구·군 상황실과 연계하여 상황을 점검하고 대책을 추진하며 실시간으로 방역대책 추진상황을 점검, 대책 강구

■ 구제역 방역대책 추진 체계도 ■



■ 구제역 · AI 방역대책본부 설치 · 운영

○ 조직 및 기능



○ 반별 임무·역할 및 비상연락망(3개반 37명)

분야	담당		업무분장	연락처	비고
	소속	책임부서			
통제관		경제통상국장	• 총괄		
부통제관		농산유통과장	• 통제관 보좌		
행정·홍보	농산유통과	농식품유통 담당	• 관련기관 협조 및 행정지원		
		농정 담당	• 유관기관 홍보대책 수립 • 언론기관 등 홍보		
종합대책	농산유통과	축정 담당	• 방역대책본부 가동 • 상시보호체계 구축 • 종합대책 수립·시행 • 가축방역협의회 개최 • 발생지역 통제관 파견		
지원	보건환경연구원 (축산물 위생검사부)	가축위생과장	• 방역대책상황실 설치·운영 • 정밀진단 상시 진단체계 구축 • 발생원인, 유입 및 전파경로 등 역학조사		
		축산물분석과장			

○ 운영기간 및 설치장소

- ▶ 운영기간 : '10. 12. 15.~상황 종료시까지
- ▶ 설치장소 : 대구광역시 농산유통과 회의실(필요시 재난상황실)
- ▶ 근무요령 : 24시간 대응체계 유지
  - 상황변경시 수시보고 및 응급조치사항 전달
  - 의심축 신고접수·처리 및 주요사항
    - 상황보고(국장, 정무부시장, 시장)
    - 보건환경연구원 긴급가동반(송동준 : ) 출동조치
  - 기타사항 조치
    - 민원접수, 언론대응 등
    - 상황변경시 수시보고 및 응급조치사항 전달
    - 의문사항은 축정담당 검토 후 처리

### 2.1.2 운영요령(중점추진사항)

- 위기상황에 대한 모니터링 실시 및 위기경보 발령(주의) 전파
  - 모니터링 기관 : 농산유통과, 보건환경연구원, 시·군(8), 국립수의과학검역원 대구출장소, 대구세관, 가축위생방역지원본부 경북도본부, (사) 대구광역시 수의사회, 농(축)협 경북도본부, 달성공원관리사무소
- 가축방역대책본부 및 방역대책상황실 설치 등 비상방역체계 가동
  - 의심환축 발생 시 신속 신고 및 보고체계 유지
- 신속한 현지(역학)조사 및 정밀진단 조치
  - 의심축 신고 접수 시 신속한 현지(역학)조사 및 방역조치
  - 필요 시 국립수의과학검역원에 확인검사 의뢰
- 축사 등 감수성가축 관련시설 출입통제 강화
  - 농장 출입통제, 사용기구·관련 축산물 외부 반출 금지 및 소독실시
  - 예찰활동 및 기동 방역반 활동 강화
- 전염병 차단방역을 위한 예찰, 소독의 생활화
  - 축주 책임 하에 축사 내·외부 및 주변의 정기적 소독 조치
  - 소규모 농가 등은 공동방제단 동원 소독 지원
  - 구·군, 보건환경연구원, 농·축협 보유 소독차량·장비 및 소독약품 지원
- 위험지역 산 가축입식과 무분별한 투매가 없도록 농가 지도철저
  - 역학관련 동물의 이동상황 및 산지가축거래가격 파악
  - 가격하락을 우려한 투매가 발생하지 않도록 대 농가 홍보강화
- 시, 구·군 경계지역 및 발생지역 진출입 주요 도로 방역대설치 운영 및 구·군별 살처분 등 매몰지 확보 등 사전준비
- 발생지역 방문 자제 등 홍보활동 강화
  - 발생정보 보도자료 배포 및 관련 협회(단체) 등에 협조 요청
- 소비위축이 발생하지 않도록 대주민 홍보 강화

## 2.2 보건환경연구원 구제역 방역대책상황실

### 2.2.1 방역대책 상황실 운영

- 운영기간 : '10. 10. 28. ~ 상황종료 시까지
- 상황근무 : 시, 연구원, 검역원과 24시간 비상연락체제 유지
  - 의사환축 신고 시 신속한 방역조치, 현장출장, 보고체계 유지
- 근무시간 : 24시간 근무체계 유지

### 2.2.2 방역대책반 : 총 4개반 8명(상황반장 : 검사부장)

- 종합상황반
  - 각반의 방역업무 총괄 및 업무조정
  - 조류인플루엔자 의심축 발생신고 접수
  - 구·군, 시와 긴급연락체계 확보 등 각종 행정지원
- 역학조사반
  - 가축 및 생산물 이동상황 등 역학조사 및 추적조사
  - 인접한 농장에 대한 역학조사
  - 위험지역, 경계지역 내 역학조사 활동 등
- 정밀진단반
  - 정밀검사용 시료채취 및 송부
  - 위험지역 안의 감수성 동물에 대한 임상관찰 등
  - 역학관련농가 정밀검사 등 추진
- 방역지원반
  - 살처분, 매몰등 현장 방역기술 지도
  - 이동통제초소 소독실시요령 등 방역관리 요령 지도
  - 조류사육농가, 도계장에 대한 임상예찰 및 방역지도

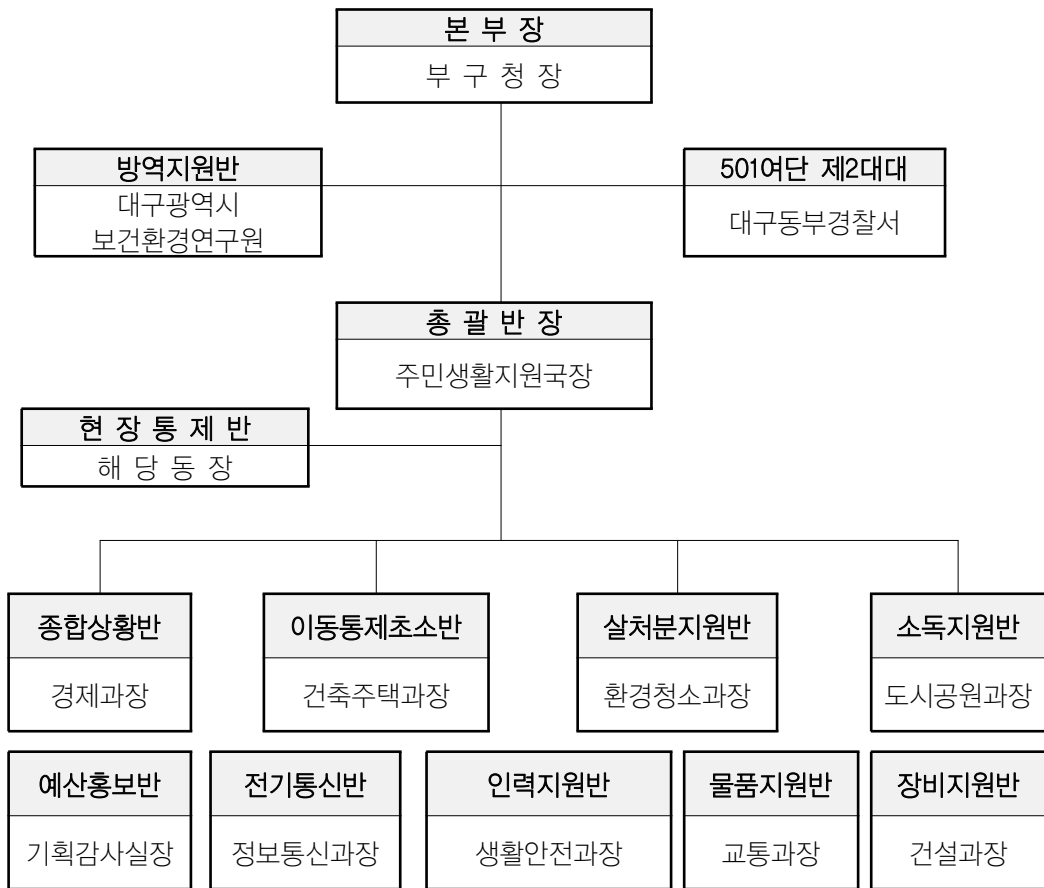
## 2.3 동구 구제역·조류인플루엔자 방역대책본부

### 2.3.1 비상가축방역대책본부: 9개반 45명

- 본부장 1(부구청장), 총괄반장(주민생활지원국장), 종합상황반장(경제과장)



○ 조직도



※ 근무시간

- ▶ 각반 1일 3명씩 운영(반장1, 반원2) 24시간 근무 8:30부터 익일 8:30
- ▶ 동구 발생시 : 발생시부터 이동제한 해제시까지 24시간 운영 (비상연락망 가동)
- ▶ 동구 비발생시 : 인접 지자체에서 발생한 경우 이동제한 해제시까지 24시간 운영

※ 상황유지 및 보고 : 각반별 반장은 매일상황을 8:30까지 본부장 보고

※ 발생농장 입구에 『현장통제초소』 별도 설치

- 이동통제초소반, 소독지원반 등으로 구성, 이동제한 해제시까지 운영
- 대구광역시 가축질병방역대책본부와 연계하여 현장방역 추진

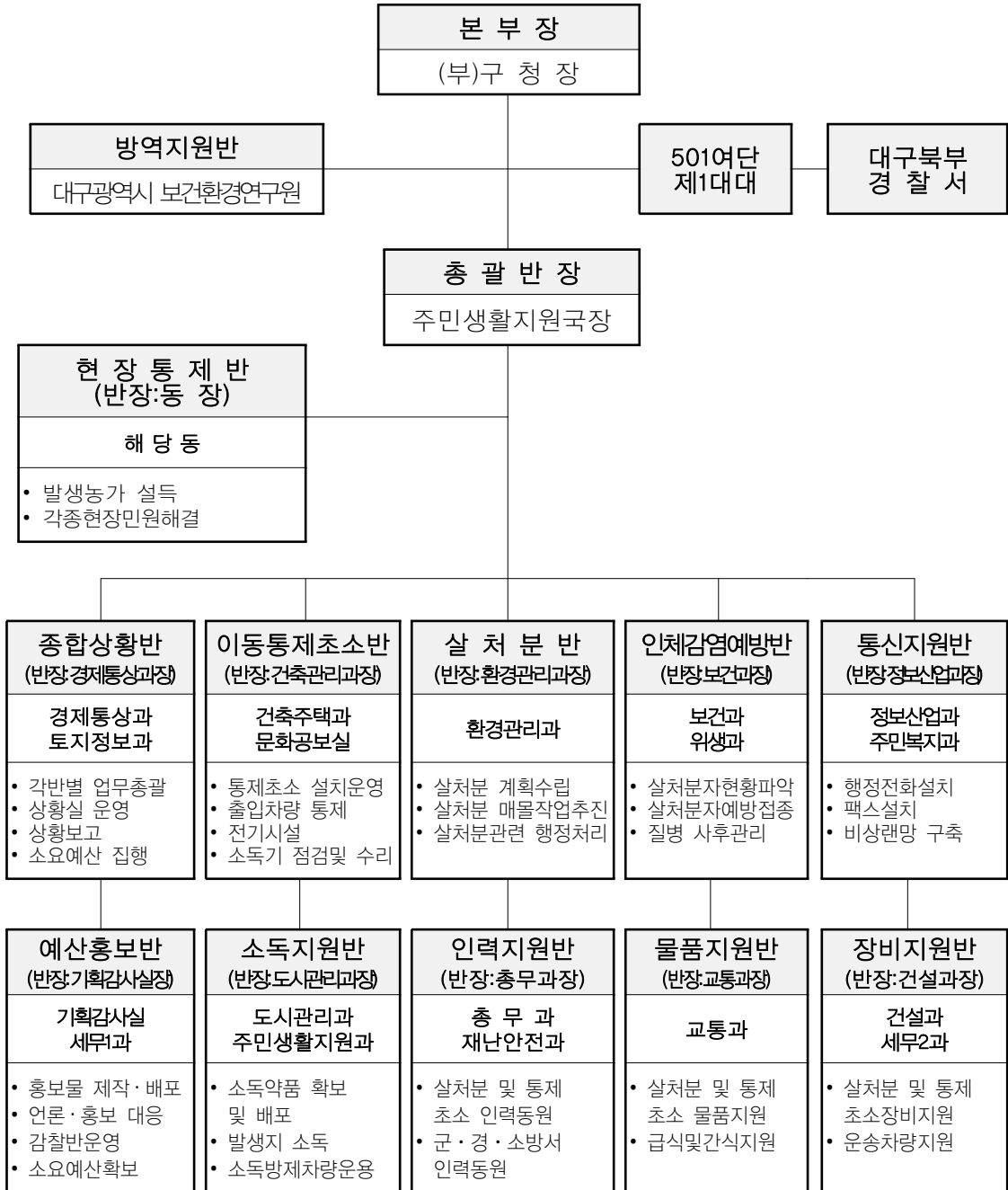
### 2.3.2 방역대책본부 각 반별 임무

반 별		임 무
총괄반	종합상황반	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 행정업무 총괄 및 관계기관 협조 (대구광역시, 보건환경연구원, 검역원, 농림부 등)</li> <li>• 방역지대 설정 및 출입 등 이동에 관한 원칙 설정</li> <li>• 발생상황별 대처요령 결정 상황전파</li> <li>• 격리조치 및 이동제한 등 방역조치위반사항 적발조치</li> <li>• 각반의 방역업무 조정 및 강제폐기 매물 장소 현장지휘</li> <li>• 소요예산 집행</li> <li>• 상황실 운영 및 종합상황보고(일일보고 등 각종보고)</li> </ul>
	이동통제초소반	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 통제초소 설치 및 운영(컨테이너, 소독기, 그 외 비품)</li> <li>• 각 통제소 상황유지 및 보고</li> <li>• 출입차량 통제</li> <li>• 전기시설 설치, 소독기 점검 및 수리</li> </ul>
	살처분지원반	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 살처분 매물작업 실시</li> <li>• 살처분 작업에 소요되는 장비, 기자재 등 수급</li> <li>• 살처분 소요인력 파악 및 관리</li> <li>• 살처분에 따른 행정처리(살처분 명령 등)</li> </ul>
	소독지원반	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소독방제차량운용</li> <li>• 살처분 농가 및 주변농가 소독 실시</li> <li>• 소독약품 확보 및 배포</li> </ul>
지원반	예산·홍보반	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소요예산 확보</li> <li>• 언론기관(방송, 신문 등) 정보 총괄</li> <li>• 농가 및 관련단체 홍보물 제작 배포</li> <li>• 소비위축에 대비한 활성화 방안 계획 및 추진</li> <li>• 농가, 단체 교육실시, 감찰반 운영</li> </ul>
	통신지원반	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 행정전화 설치, 수리</li> <li>• 팩스설치, 비상랜망 구축</li> </ul>
	물품지원반	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 살처분 작업에 따른 자재 운송지원</li> <li>• 통제초소 소독약 및 비품지원, 급식 및 간식지원</li> <li>• 각 지원반 운영에 필요한 자재 및 비품지원</li> </ul>
	장비지원반	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매물가축운반차량 지원, 이동차량 지원</li> <li>• 포크레인, 스키드로더 지원</li> <li>• 컨테이너, 이동식 화장실 (초소 근무조)</li> </ul>
	인력지원반	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 살처분 및 통제초소 운영에 따른 인력계획 수립 및 지원</li> <li>• 군경소방서 인력지원 요청 및 협조체계 유지</li> </ul>

## 2.4 북구 구제역·AI 방역대책본부

### 2.4.1 비상가축방역대책본부: 11개반 195명

- 본부장 1(구청장), 총괄반장(주민생활지원국장), 종합상황반장(경제과장)
- 조직도



### 3 이동제한지역 설정 및 운영

3.1 발생지역내 방역대별 이동제한 농가 : 해당없음

3.2 지역별 이동통제초소 운영

- 연 동원 인력: 11,689명
- 운영방식 : 5인 27조(공무원 1, 경찰 2, 기타 2), 1일 3교대
- 운영내역

구 분	통제초소	운영기간	운영방법	근무인원	비 고
총 계	27개소			11,689명	구제역· AI 관련 공동방역 추진
동 구	5	'10.12.06.~'11.3.19.	출입차량 소독	3,740	
서 구	1	'10.12.23.~'11.3.10.	“	543	
북 구	13	'11.01.20.~'11.3.19.	“	1,362	
수성구	1	'10.12.15.~'11.3.19.	“	814	
달성군	7	'10.12.06.~'11.3.21.	“	5,230	

4 가축 살처분 및 발생농장 재입식, 매몰지 사후관리 : 해당없음

5 AI 발생관련 의심축 신고, 농장 임상검사 등 검색 활동

5.1 AI 의심축 신고 관련 병성 감정 실적 : 해당없음

5.2 AI 조기검색·종식을 위한 검사·예찰 활동

5.2.1 양계 농장에 대한 일제 임상예찰 추진

- 공수의 14명 동원 주 1회 임상예찰 실시

## 6 조류인플루엔자 방역 평가

### 6.1 잘한점

- 농장단위의 철저한 방역체계 구축
  - 기업형 사육농가들은 농장출입차량 소독과 상시 축사소독시설을 갖추고 야생조류 접촉차단을 위한 축사시설현대화 사업을 추진하고 있음
  - 전업규모농가들은 축사 내 안개분무 소독시설, 농장출입차량 자동소독 시설을 설치하여 상시 방역소독 체계를 구축하고 있음
  - 규모이하 농가들에 대하여는 49개 공동방제단을 동원 주 1회 소독지원 하는 등의 차단방역 체계가 구축되었음
- 군·경·공무원의 적극적인 협조로 신속한 통제 등 철저한 소독 추진
  - '10.12.10. 야생조류에서 HPAI가 발생함에 따라 K2에서 철새도래지인 안심습지를 주 2회 소독지원
  - 구제역과 AI가 전국적으로 동시 발생함에 따라 운영되었던 관내 27개 소독(이동)통제 초소에 경찰병력이 지원되어 철저한 소독 통제가 진행되었음
  - 시, 구군 간부 공무원의 현장 지휘 통제로 일사 분란한 방역조치 시행
  - 가축운송차량 및 도계장 소독실태 점검, 출하가축 임상관찰 강화 등 실시
    - 발생초기부터 도계장 파견 가축방역관, 발생지역 가축집중예찰 등 방역관리
- 비상시를 대비한 방역물품 비축과 긴급방역비 신속 확보 지원으로 비상방역조치가 이루어 질 수 있도록 뒷받침
  - 신속한 방역비 확보로 방역효과 극대화
    - '10.12.3. 긴급방역비 5억4천6백만원 확보(시비, 구·군비 등)
  - 구제역과 AI 방역에 모두 효과가 있는 소독제를 사용하여 가축사육 농장을 함께 소독함으로써 소독 효율을 제고
- 발생상황, 방역조치사항, 지원대책 등에 대해 신속하고 충분한 설명 등 적극적인 언론대응으로 잘못된 보도 최소화 및 시민 불안감 해소에 노력
  - 언론브리핑(4회), 보도자료 배포(10회)
- 북구소재 ○○사료공장의 경우 자체 소독시설 강화운영 및 고객농장 소독용차량을 운영하는 등 AI 방역에 적극적인 협조

- 사료공장, 사무실을 출입할 경우 반드시 대인소독기를 거치도록 소독 장비를 설치·운영하고, 출입차량 자동소독기 및 소독전담 인력을 배치하는 등 출입차량 및 출입자 소독에 부실이 없도록 관리
- 서구소재 ○○도계장의 경우 출입차량 소독용 자동소독시설을 설치하고, 출입하는 가축운반차량에 휴대용 소독장비를 지원하는 등 적극적인 방역 협조
  - 도계시설 내 소독장비를 최신 고압스팀 소독장비로 시설하고, 도계장 출입차량 소독기를 2중으로 설치하는 등 소독시설을 강화하고, 소독전담 인력을 배치하는 등 출입차량 및 출입자 소독에 부실이 없도록 관리

## 6.2 문제점 및 개선방안

- 장비·인력동원 계획, 통제초소 설치 장소 등 비상 시를 대비토록 하였으나 사전 준비 미흡
  - 전국적인 구제역 발생으로 방역기자재 품귀에 따른 초소 소독시설 설치 지연, 통제초소 운영 미흡 등
  - 도심지역의 경우 매몰지 확보 등 사전 준비 미흡으로 비상시 초동 대처가 어려움
  - 살처분요령, 이동통제초소 운영관련 사항을 세부 매뉴얼 작성·훈련 필요
    - 축종별·규모별 소요인력, 장비, 필요물품 및 보상금 평가요령 등
    - 통제초소 설치장소, 인력·장비 동원 체계, 근무요령 등
  - 살처분 농장, 통제초소 별 간부공무원 지정·운영 필요
- 농장 출입자(출하반, 유통상인), 가축·사료·분뇨 등 출입차량에 대한 방역관리 미흡
  - 농장 예찰 시 주로 유선을 통한 농장 상황 파악으로 실제 취약 부분에 대한 방역관리는 미흡
    - 농가 유통경로(거래처), 출입자 등에 대한 방역상황을 상세히 파악, 취약부분 집중관리 필요(가축전염병예방법 등으로 규제 필요)
    - 농장 출입자, 가축·사료 등 운반차량에 대한 관리 강화 필요(출입자 기록관리 의무화 등 규제 필요)
    - 운반차량 등록제 도입(지정차량 운행시 인센티브 제공 등)

## 7 홍보 실적

- 현수막 게첨(77개), 입간판 설치(206개소)
- 홈페이지 및 배너게재(11개), 전단지 배부(53,430매)
- 스티커 배부(3,350매)

## 8. 주요 방역 일지

일 자	주요 조치사항 내용	비 고
'10.12.10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대구시 구제역·AI 방역대책 상황실 구성·운영</li> <li>- 장소 : 농산유통과(6층)</li> <li>- 조직 : 상황실장(경제통상국장) 총괄조정관(농산유통과장)</li> <li>- 종합상황반운영 : 3개반 21명(1일 3명)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보건환경연구원, 8개 구·군 방역상황실 가동 지시</li> </ul>	
12. 15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대구시 구제역·AI 재난안전대책본부 구성·운영</li> <li>- 장소 : 재난상황실(7층)</li> <li>※가축방역대책상황실(10.12.10.)는 사고수습본부로 전환</li> <li>- 조직 : 본부장(시장), 차장(행정부시장), 총괄조정관(기획관리실장), 통제관(자치행정국장)</li> <li>- 종합상황반운영 : 4개반 24명(1일 12명)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보건환경연구원 상황실, 8개 구·군 재난안전대책본부 가동 지시</li> </ul>	
'11. 1. 1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동통제소 5개소 추가설치(누계14개소)</li> <li>- 동구4, 북구2, 수성구1, 달성군7</li> </ul>	
1. 3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 이동통제초소 근무요령 추가 시달(구·군)</li> <li>- 닭·오리 분뇨 운반차량 이동통제</li> <li>- 닭·오리, 계란 운반차량 지정 및 소독 여부 확인철저 등</li> </ul>	
1. 5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가축방역협의회 개최</li> <li>- 구제역·AI 차단방역대책</li> <li>- 참 석 : 대구시수의사회장 등 15명</li> </ul>	
1. 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2011년 AI 상시예찰 세부계획 시달</li> <li>- 보건환경연구원, 구·군</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 방역초소 미끄럼주의 안내간판 및 현수막 설치(동구-4개소)·생석회 간이초소 34개소 설치(달성군)</li> </ul>	
1. 7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동통제소 1개소 추가설치(누계15개소) - 서대구IC</li> </ul>	
1. 8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도계장(☉키토랑) 특별 소독 실시</li> </ul>	
1. 9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동통제소 1개소 추가설치(누계16개소) - 칠곡IC</li> </ul>	

일 자	주요 조치사항 내용	비 고
1. 10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 방역조치 보완사항 시달(구·군)</li> <li>- 전통시장 닭·오리 판매영업 중단 조치</li> <li>- 지정 운반차량 관리철저 및 주2회이상 세척·소독 실시 등</li> </ul>	
1. 12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 차단방역관련 농가용 출입통제 물테이프 제작배부</li> </ul>	
1. 14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 방역 관련 철새도래지 소독을 위한 제독차량 지원요청</li> <li>- 요청처 : K2, 소독지역 안심습지(126,098㎡), 소독주기 주 2회</li> </ul>	
1. 15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 왕겨 수송차량 관리 강화 조치 시달(구·군)</li> <li>- 왕겨수송차량 지정운영, 포대재사용 금지, 소독확인철저 등</li> </ul>	
1. 19.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 초소주변 도로 결빙구간 제빙작업 실시 - 4개소</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 방역초소 3개소 추가설치(달성군 - 화원, 가창, 다사)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대인소독기 및 발판소독조 비치(북구)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청사 내 소독발판 비치(달성군)</li> </ul>	
1. 20.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공공청사 소독발판조 설치 - 55개소</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동초소 및 간이초소 운영 64개소(이동통제소27, 간이초소37)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 초소주변 도로 결빙구간 제빙작업 실시 - 4개소</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설연휴 대비 방역철저 지시 공문 구·군 통보</li> </ul>	
1. 21.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구제역·AI 관련 시비(예비비) 구·군 2차 교부(729백만원)</li> <li>※1차 예비비(305백만원) : '10. 12월 교부 완료</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다중집합장소 발판소독조 설치 협조 공문 발송</li> </ul>	
1. 23.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다중집합장소 발판소독조 설치 - 역, 터미널 등 83개소</li> </ul>	
1. 24.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경북 성주 용암 발생관련 조치</li> <li>- 달성군 동곡초소 운영강화, 경계지역내 이동제한 검토</li> <li>- 달성군 및 가금류 사육 구·군 소독 및 예찰 실시</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성주 용암 발생관련 지역 가금유입식여부 및 예찰 실시</li> </ul>	
1. 25.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가축방역 홍보 관련 반상회 개최 - 3,509통, 22,914반</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 초소별 살수용 물탱크 열선보강 배선 작업</li> </ul>	
1. 26.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 동구 지묘동 폐사가축 발생 신고</li> <li>- 보건환경연구원 현지확인 및 검역원 병성감정 의뢰</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성주 용암 발생관련 후속조치</li> <li>- 방역대(경계지역) 포함농가 이동통제</li> <li>- 대상 : 달성군 하빈지역 닭5농가 75,065수</li> <li>- 내용 : 가축 및 생산물 이동통제</li> </ul>	
1. 27.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 동구 지묘동 병성감정 결과 통보 : 저병원성 AI</li> <li>- 해당농가 소독 및 지속예찰 조치</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대구축협 사료공장 소독 실시</li> <li>- AI발생지역(성주) 출입차량 및 사료공장 출입차량, 사료제조 시설 집중 소독</li> </ul>	



■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (대구광역시)

일 자	주요 조치사항 내용	비 고
1. 28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>전통시장 가금류 한시적 영업재개에 따른 소독 조치</li> <li>- 영업재개기간 : '11.1.28.~24.</li> <li>- 대상 : 중구(서문·남문시장), 북구(칠성·칠곡시장)</li> </ul>	
1. 29.	<ul style="list-style-type: none"> <li>가금사육농가 소독 점검</li> <li>- 대상 : 소독설비 의무설치대상 19개소</li> <li>- 점검결과 : 이상 없음</li> </ul>	
1. 31.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기 이천 발생농가(정승헌) 역학관련 소독실시</li> <li>- 역학내용 : 발생농가 방문차량 농가출입(1.15.), 달성 현풍 흥진농장</li> <li>- 조치 : 소독 및 예찰 (특이사항 없음)</li> </ul>	
2. 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>설 연휴 기간 중 이동통제초소 근무인력(경찰) 보강</li> <li>- 13개초소 104명 → 25개초소 133명(중 12개초소, 29명)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>이동통제초소 운영비 구·군 교부 - 140백만원</li> <li>다중집합시설 발판소독조 보강 설치 (누계 213개소)</li> </ul>	
2. 4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>재난안전대책본부장(시장) 본부근무상황 점검</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>행정부시장 이동통제초소 방문 근무자 격려</li> </ul>	
2. 5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>구·군 재난대책본부 방역강화 등 긴급 조치사항 지시</li> <li>- 재난상황실장 경계지역 2개 초소 현장 방문 방역상황 점검</li> </ul>	
2. 6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>간이초소 추가 설치 운영 : 10개소(동구5, 수성구5)</li> <li>- 이동초소 및 간이초소 운영 74개소(이동통제소27, 간이초소47)</li> <li>- 경계지역 마을 진입로 생석회 살포</li> </ul>	
2. 15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>전통시장 가금류 사육시설 일제 소독</li> <li>- 소독기간 : '11.2.15.~2.17.</li> <li>- 영업 허용 : 2.18.~2.27.</li> </ul>	
2. 28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>전통시장 가금류 판매중지 조치 이행점검</li> <li>- 판매중지기간 : '11.2.28.~3.04.</li> <li>- 대상 : 중구(서문·남문시장), 북구(칠성·칠곡시장)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 추가방역조치 시달(보건환경연구원, 구군)</li> <li>- 내용 : 남은음식물 사료사용 금지, 축사주위 음식물·사료찌꺼기 방치 금지, 그물망 설치, 조류·개 등 방사금지 등</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>공수의 업무지침 시달회의 개최</li> <li>- 대구시 수의사회장 등 29명</li> <li>- 방역상황 발생시 현장확인 및 조치 등</li> </ul>	
3. 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>성주군 발생 관련 이동제한 해제를 위한 임상검사결과 통보</li> <li>- 대상 : 4농가, 15,064수(달성군)</li> <li>- 검사결과 : 이상없음(통보처, 경북도, 성주군)</li> </ul>	
3. 3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>전통시장 가금류 판매중지 이행여부 점검</li> <li>- 금지기간 : 2.28.~3.4.</li> <li>- 점검결과 : 이상없음</li> </ul>	
3. 8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경북 성주관련 AI 이동제한 해제</li> <li>- 대상 : 4농가, 15,064수(달성군)</li> </ul>	

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일 자	주요 조치사항 내용	비 고
3. 9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 추가방역조치 시달(구·군)</li> <li>- 농장출입통제, 소독 철저, 작업용 신발관리 철저, 음식물사료 사용 및 방사 금지, 그물망설치, 구서 등</li> </ul>	
3. 14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 차단방역조치 지속 지시(보건환경연구원, 구·군)</li> </ul>	
3. 17.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동통제초소 및 간이초소 철거 통보 : 24개소(이동19, 간이5)</li> <li>- 이동제한 조치 농가 주변 통제초소 설치·운영</li> <li>- 동구 사북동 지역 간이초소 3개 지속 운영</li> </ul>	
3. 19.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동통제초소 7개소 철거(북구5, 달성군2)</li> </ul>	
3. 21.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청정축산결의대회 개최</li> <li>- 일시/장소: 3.21.(월) 17:00/대구축산농협 사료공장</li> <li>- 참석: 축산농가, 축협직원 등 100명</li> <li>- 내용: 청정축산운동실천 및 자정 결의, 방역교육, 캠페인실시</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동통제초소 8개소 및 간이초소 2개소 철거</li> <li>- 이동통제소 2개소(달성군 화원IC, 현풍IC) 및 농가 주변 간이초소 3개소 운영</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 축산기반시설 일제소독 실시(3.21.~3.23.)</li> <li>- 대상: 3개업체(사료2, 도계장1)</li> </ul>	
3. 24.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 타시도 판매 토종닭에 대한 검사기간 연장조치</li> <li>- (당초)매번 검사 → (변경) 7일간 검사결과 인정</li> <li>* 구제역 위기경보 심각 → 경계로 하향 조정(14:00)</li> </ul>	
3. 25.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경북 영천시 AI 발생에 따른 차단방역 조치 시달(연구원, 구·군)</li> <li>- 축산농장 및 관련시설 일제소독 및 예찰 강화</li> <li>- 발생지 인접 구·군 조류이동통제 등 차단방역 강화</li> </ul>	
3. 26.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동통제초소 전수 철거 완료(달성군 2개소 철거)</li> </ul>	
3. 28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 음식물 찌꺼기사료 급여실태 점검</li> <li>- 기간 : 3.28.~3.31.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 점검내역 : 음식물 찌꺼기 사용여부, 소독·예찰 및 외부인출입 통제, 이상축 발견시 즉보</li> <li>- 점검결과 : 105농가, 위반사항 없음</li> </ul>	
3. 31.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 재난안전대책본부 구성·운영 변경</li> <li>- 구성 : 市재난안전대책본부 → 市구제역방역대책본부</li> <li>- 본부장 : 시장 → 경제통상국장</li> </ul>	
4. 19.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 차단방역 철저 지시(연구원, 구·군)</li> <li>- 가금농가 및 주변 도로 소독강화(주 2회)</li> <li>- 계사 별 출입장화사용, 농장출입통제철저, 잔반급여금지 등</li> </ul>	
5. 24.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미등록 및 소규모 가금농가 AI 차단방역 조치 시달(구·군)</li> <li>- 소규모·미등록 농가 소독철저 조치</li> <li>- 잔반 급여금지(불가피할 경우 열처리 후 사용)</li> </ul>	
5. 30.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경북 영천 이동제한 해제 알림 및 방역철저 지시(연구원, 구·군)</li> <li>- 음식물 쓰레기 야외 방치 금지, 잔반 급여 금지</li> <li>- 농가 및 주변도로 주기적(주2회) 소독 실시</li> </ul>	
7. 04.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전국 이동 제한조치 해제</li> <li>- 국가위기경보 경계→주의 변경</li> </ul>	

■ 가축사육 현황

구 분	계	닭	오리	메추리	관상조류 등
농가수	335호	283	32	1	19
두 수	694,454수	547,980	12,778	120,000	13,696

■ 예산·인력 지원

○ 구제역·AI 관련 예산 현황

(단위:백만원)

구 분	예산액					
	계	국비	시비		구·군비	
			시비	교부세	구비	교부세
합계	4,181	540	808	500	2,031	302
본 청	120		80	40		
동 구	423	135	168	120	-	-
서 구	211	9	62	20	120	-
북 구	1,141	126	115	90	508	302
수성구	142	9	67	20	46	-
달성군	2,144	261	316	210	1,357	-

○ 구제역·AI 관련 인력지원 현황

구 분	근무인원		
	계	이동통제초소	재난종합상황실
합 계	15,572	11,689	3,883
본 청	930	-	930
중 구	306	-	306
동 구	4,041	3,740	301
서 구	903	543	360
남 구	374	-	374
북 구	2,058	1,362	696
수성구	1,551	814	737
달서구	197	-	197
달성군	6,142	5,230	912

경 기 도

## 1 총괄

### 1.1 HPAI 발생 및 살처분 현황

#### 1.1.1 가금농가 발생 현황 : 10개 시·군 18건 양성

연번	시군	대표종	발생 일자	살처분 일 자	축주명	주소	살처분 두 수	혈청형
계	10개 시·군 (23건 신고) 18건 양성						655,400	
1	안성시 (4)	육용오리	1.8.	1.8.	이○○	안성시 서운면 신흥리 산	33,300	H5N1(1.10)
2		육용오리	1.11.	1.13.	한○○	안성시 일죽면 산북리	14,800	H5N1(1.13)
3		종오리	1.13.	1.15.-16.	이○○	안성시 미양면 강덕리	44,174	H5N1(1.15)
4		육용오리	1.16.	1.19.	소○○	안성시 미양면 고지리	22,300	H5N1(1.18)
5	이천시 (4)	종계	1.14.	1.15.-19.	김○○	이천시 설성면 행죽리	169,984	H5N1(1.16)
6		산란계	1.21.	1.22.-23.	신○○	이천시 설성면 장능리	25,595	H5N1(1.230)
7		종오리	1.22.	1.25.-26.	김○○	이천시 설성면 장천리	7,965	H5N1(1.24)
8		종계	2.17.	2.19.-21.	김○○	이천시 설성면 상봉리	20,991	H5N1(2.18)
9	파주시	산란계	1.18.	1.20.	송○○	파주시 광탄면 창만리	3,930	H5N1(1.20)
10	양주시	산란계	1.20.	1.21.	김○○	양주시 남면 경신리	7,616	H5N1(1.22)

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (경기도)

연번	시군	대표종	발생 일자	살처분 일 자	축주명	주소	살처분 두 수	혈청형
11	평택시 (3)	종계	1.25.	1.26.	김○○	평택시 팽성읍 대사리	24,100	H5N1(1.27)
12		기타(평)	1.25.	1.26.	김○○	평택시 청북면 현곡리 산	1,707	H5N1(1.27)
13		육계	2.7.	2.9.	이○○	평택시 안중면 성해리 산	34,980	H5N1(2.09)
14	화성시	종오리	2.10.	2.12.	강○○	화성시 팔탄면 서근리	7,558	H5N1(2.13)
15	동두천시	기타	2.11.	2.11.	김○○	동두천시 하봉암동	585	H5N1(2.13)
16	여주군	산란계	2.23.	2.25.	김○○	여주군 능서면 광대리	28,033	H5N1(2.25)
17	용인시	산란계	3.6.	3.10.-11.	정○○	용인시 백암면 박곡리	192,630	H5N1(3.08)
18	연천군	산란계	5.16.	5.17.	남궁○	연천군 미산면 백석리	15,152	H5N1(5.18)

1.1.2 야생조류 발생 현황 : 4건

연번	시군	축종	발생 일자	검사의뢰	발견장소	폐사축 두수	혈청형	조치사항
계	4건 발생					16		
1	하남시	큰고니	(2010) 12.13.	서울보건 환경연구원	하남시 팔당대교 논	1	H5N1 (1.10)	10km반경 (이동제한) 예찰 및 오리 검사
2	평택시	야생조류 “매”	(2011) 1.17.	평탄 서탄초교	평택시 서탄면 서탄초교	1	H5N1 (1.21)	
3	남양주시	수리 부엉이	2.1.	국립문화재 연구소	남양주시 팔당댐 인근 (봉안터널)	1	H5N1 (2.4)	
4	화성시	흰뺨 검둥오리	2.13.	축산위생 연구소	화성시 봉담읍 상리 (상리교 하천주변)	13	H5N1 (2.17)	

### 1.1.3 살처분 현황

#### 1.1.3.1 축종별 살처분 내역

구분	축종	매몰대상		누계		난폐기
		농장	두수	농장	두수	
총계	종오리	5	118,649	5	118,649	1,993,587
	육용오리	22	287,031	22	287,031	0
	중계	4	256,857	4	256,857	2,204,897
	산란계	19	1,096,861	19	1,096,861	7,131,892
	육계	11	348,252	11	348,252	0
	토종닭	15	27,752	15	27,752	32,500
	기타	10	207,272	10	207,272	762,300
	총계	86	2,342,674	86	2,342,674	12,125,176
안성	종오리	2	52,608	2	52,608	1,503,139
	육용오리	14	218,436	14	218,436	0
	중계	1	41,782	1	41,782	0
	산란계	4	438,660	4	438,660	4,441,085
	육계	4	197,611	4	197,611	0
	토종닭	2	12,700	2	12,700	32,500
	기타	0	0	0	0	0
	소계	27	961,797	27	961,797	5,976,724
이천	종오리	1	7,965	1	7,965	53,000
	육용오리	7	62,759	7	62,759	0
	중계	2	190,975	2	190,975	2,204,897
	산란계	2	134,975	2	134,975	771,480
	육계	1	63,280	1	63,280	0
	토종닭	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	0
	소계	13	459,954	13	459,954	3,029,377
파주	종오리	0	0	0	0	0
	육용오리	0	0	0	0	0
	중계	0	0	0	0	0
	산란계	3	19,630	3	19,630	10,050
	육계	2	6,900	2	6,900	0
	토종닭	9	14,049	9	14,049	0
	기타	1	145	1	145	0
	소계	15	40,724	15	40,724	10,050
양주	종오리	0	0	0	0	0
	육용오리	0	0	0	0	0
	중계	0	0	0	0	0
	산란계	3	55,182	3	55,182	98,190
	육계	0	0	0	0	0
	토종닭	1	900	1	900	0
	기타	0	0	0	0	0
	소계	4	56,082	4	56,082	98,190

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (경기도)

구분	축종	매몰대상		누계		난폐기
		농장	두수	농장	두수	
평택	종오리	0	0	0	0	0
	육용오리	0	0	0	0	0
	중계	1	24,100	1	24,100	0
	산란계	0	0	0	0	0
	육계	1	34,980	1	34,980	0
	토종닭	1	11	1	11	0
	기타	5	3,884	5	3,884	3,300
	소계	8	62,975	8	62,975	3,300
화성	종오리	1	7,558	1	7,558	0
	육용오리	0	0	0	0	0
	중계	0	0	0	0	0
	산란계	0	0	0	0	0
	육계	0	0	0	0	0
	토종닭	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	0
	소계	1	7,558	1	7,558	0
동두천	종오리	0	0	0	0	0
	육용오리	0	0	0	0	0
	중계	0	0	0	0	0
	산란계	0	0	0	0	0
	육계	0	0	0	0	0
	토종닭	1	14	1	14	0
	기타	2	723	2	723	0
	소계	3	737	3	737	0
여주	종오리	1	50,518	1	50,518	437,448
	육용오리	1	5,827	1	5,827	0
	중계	0	0	0	0	0
	산란계	3	236,915	3	236,915	908,940
	육계	0	0	0	0	0
	토종닭	0	0	0	0	0
	기타	2	202,520	2	202,520	759,000
	소계	7	495,780	7	495,780	2,105,388
용인	종오리	0	0	0	0	0
	육용오리	0	0	0	0	0
	중계	0	0	0	0	0
	산란계	1	192,630	1	192,630	838,461
	육계	0	0	0	0	0
	토종닭	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	0
	소계	1	192,630	1	192,630	838,461
연천	종오리	0	0	0	0	0
	육용오리	0	9	0	9	0
	중계	0	0	0	0	0
	산란계	3	18,869	3	18,869	63,686
	육계	3	45,481	3	45,481	0
	토종닭	1	78	1	78	0
	기타	0	0	0	0	0
	소계	7	64,437	7	64,437	63,686

1.1.3.2 시·군별 살처분 내역

연번	구분	발생 일자	축주명	주소			축종	살처분	계란폐기	처분일	비고
				시/군	읍/면	동/리					
							<b>2,342,674</b>	<b>12,125,176</b>			
<b>안 성 시</b>							<b>961,797</b>	<b>5,976,724</b>			
1	발생	1.8.(1차)	이양O	안성	서운면	신흥리	육용오리	33,300		11.01.08.	H5N1(1,10)
2	오염		정기O	안성	서운면	신흥리	산란계	62,369	454,048	11.01.11.	
3	역학		문용O	안성	서운면	신흥리	종오리	8,434	955,301	10.12.31.	
4	위험		김종O	안성	서운면	송산리	육용오리	17,100		11.01.19.	
5	위험		이길O	안성	서운면	양촌리	육용오리	8,000		11.01.20.	H5N1(1,24)
6	위험		김은O	안성	서운면	현매리	육계	40,000		11.01.23.	
7	위험		오세O	안성	서운면	현매리	육계	73,851		11.01.23.	
8	위험		홍송O	안성	서운면	양촌리	육용오리	7,800		11.01.24.	H5N1(1,27)
9	위험		박명O	안성	서운면	신촌리	산란계	66,350	1,214,640	11.01.25.-26.	
10	위험		이상O	안성	서운면	신촌리	산란계	204,780	2,207,397	11.01.27.-30.	
11	위험		심재O	안성	서운면	양촌리	육계	38,760		11.01.24.	
12	위험		박중O	안성	서운면	강덕리	육계	45,000		11.01.24.	
13	역학		유창O	안성	보개면	신안리	육용오리	24,531		11.01.22.	오골 31 포함
14	발생	1.11.(2차)	한준O	안성	일죽면	산북리	육용오리	14,800		11.01.13.	H5N1(1,13)
15	오염		장동O	안성	일죽면	산북리	육용오리	17,600		11.01.14.	H5N1(1,19)
16	오염		김종O	안성	일죽면	산북리	토종닭	5,700	32,500	11.01.14.	음성
17	위험		심재O	안성	일죽면	금산리	토종닭	7,000		11.01.29.	H5N1(2,02)
18	위험		서미O	안성	일죽면	산북리	산란계	105,161	565,000	11.01.17.-20.	H5N1(1,22)
19	위험		김광O	안성	일죽	산북리	육용오리	10,100		11.01.20.	H5N1(1,24)
20	발생	1.13.(3차)	이재O	안성	미양면	강덕리	종오리	44,174	547,838	11.01.15.-16.	H5N1(1,15)
21	오염		유경O	안성	미양면	강덕리	육용오리	10,800		11.01.15.	
22	위험		소진O	안성	서운	현매리	육용오리	10,400		11.01.19.	
23	위험		김동O	안성	미양면	보체리	육용오리	5,205		11.01.19.	
24	위험		강부O	안성	미양면	강덕리	육용오리	12,700		11.01.20.	H5N1(1,24)
25	위험		임성O	안성	미양면	강덕리	종계	41,782		11.01.21.	H5N1(1,26)
26	발생	1.16.(5차)	소중O	안성	미양면	고지리	육용오리	22,300		11.01.19.	H5N1(1,18)
27	역학		김중O	안성	미양면	고지리	육용오리	23,800		11.01.19.	
<b>이 천 시</b>							<b>459,954</b>	<b>3,029,377</b>			
1	발생	1.14.(4차)	김영O	이천	설성면	행죽리	종계	169,984	67,752	11.01.15.-19.	H5N1(1,16)
	역학		김영O	이천	장호원	어석리	부화장		2,078,800	11.01.15.-19.	
2	위험		채기O	이천	설성면	장능리	육용오리	8,100		11.01.23.	
3	위험		김영O	이천	설성면	신필리	육용오리	18,247		11.01.23.	
4	위험		백용O	이천	설성면	제요4리	육용오리	7,112		11.01.25.	토종8,거위4 포함
5	발생	1.21.(8차)	신현O	이천	설성면	장능리	산란계	25,595	147,000	11.01.22.-23.	H5N1(1,230)
6	오염		박성O	이천	설성면	장능리	육계	63,280		11.01.28.	
7	위험		정중O	이천	설성면	장천리	육용오리	11,400		11.01.25.	H5N1(1,23)
8	위험		최포O	이천	설성면	장천3리	육용오리	6,000		11.01.25.	
9	위험		이양O	이천	설성면	신필리	육용오리	7,900		11.01.25.	
10	발생	1.22.(9차)	김수O	이천	설성면	장천리	종오리	7,965	53,000	11.01.25.-26.	H5N1(1,24)
11	오염		정승O	이천	설성면	장천리	산란계	109,380	624,480	11.01.28.-30.	
12	위험		박승O	이천	설성면	장천리	육용오리	4,000		11.01.25.	
13	발생	2.17.(15차)	김학O	이천	설성면	상봉리	종계	20,991	58,345	11.02.19.-21.	H5N1(2,18)
<b>파 주 시</b>							<b>40,724</b>	<b>10,050</b>			
1	발생	1.18.(6차)	송광O	파주	광탄면	창만리	산란계	3,930	3,000	01/20	H5N1(1,20)
2	오염		이중O	파주	광탄면	창만리	토종닭	21		01/20	
3	오염		이택O	파주	광탄면	창만리	토종닭	20		01/20	
4	역학		김영O	파주	광탄면	마장리	산란계	3,200	2,250	01/20	

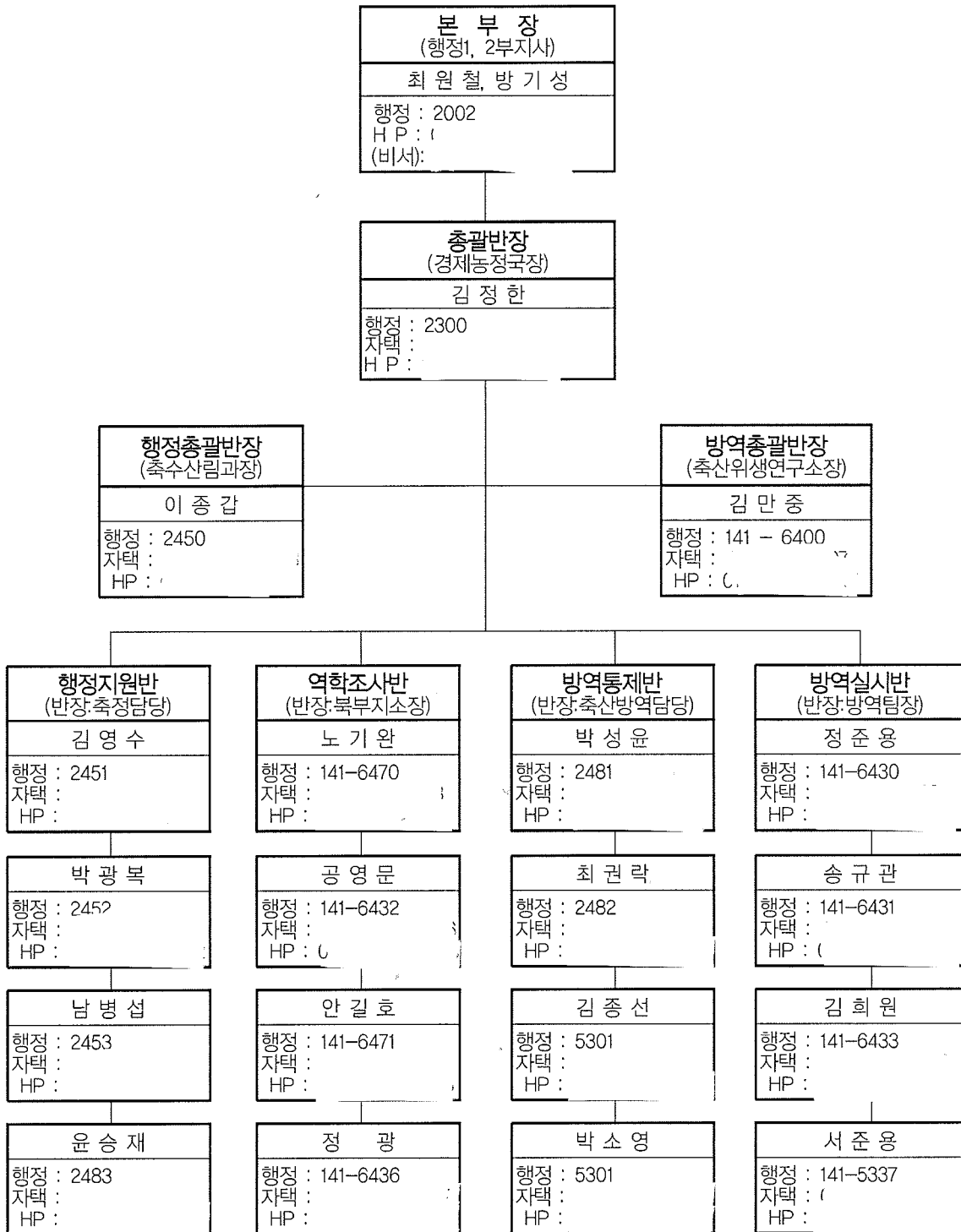


■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (경기도)

연번	구분	발생 일자	축주명	주소			축종	살처분	계란폐기	처분일	비고
				시/군	읍/면	동/리					
5	위험		이문O	파주	광탄면	창만리	토종닭	330		01/21	
6	위험		이경O	파주	광탄면	창만리	산란계	12,500	4,800	01/21	
7	위험		최봉O	파주	광탄면	창만리	육계	4,000		01/21	
8	위험		이석O	파주	광탄면	창만리	육계	2,900		01/21	
9	위험		백원O	파주	광탄면	마장리	토종닭	4,000		01/21	
10	위험		박경O	파주	광탄면	마장리	토종닭	1,220		01/21	
11	위험		안풍O	파주	광탄면	창만리	토종닭	1,800		01/21	
12	위험		이태O	파주	광탄면	창만리	토종닭	48		01/21	
13	위험		최광O	파주	광탄면	신산리	토종닭	6,400		01/21	
14	위험		김강O	파주	광탄면	창만리	토종닭	210		01/21	
15	위험		이준O	파주	광탄면	창만리	기타	145		01/24	관상조
<b>양주시</b>							<b>56,082</b>	<b>98,190</b>			
1	발생	1.20.(7차)	김학O	양주	남면	경신리	산란계	7,616	4,050	01/21	H5N1(1,22)
2	오염		전선O	양주	남면	경신리	산란계	29,500	7,500	01/22	
3	오염		박현O	양주	남면	경신리	산란계	18,066	86,640	01/23	
4	오염		김복O	양주	광적	덕도	토종닭	900		01/23	오골계 50(포함)
<b>평택시</b>							<b>62,975</b>	<b>3,300</b>			
1	발생	1.25.	김욱O	평택	팽성	대사리	중계	24,100		01/26	H5N1(1,27)
2	역학	1.27.	차용O	평택	팽성	군문동	기타	103		01/27	H5N1(1,29)
3	발생	1.25.	김기O	평택	청북	현곡	기타	1,707	3,000	11.01.26	H5N1(1,27)평
4	오염		김태O	평택	청북	현곡	기타	1,960	300	01/26	청둥오리
5	오염		지원O	평택	청북	현곡	토종닭	11		01/26	
6	오염		김학O	평택	청북	현곡	기타	37		01/26	
7	발생	2.07.	이명O	평택	안중	성해	육계	34,980		11.02.09	H5N1(2,09)
6	오염		김효O	평택	안중	성해	기타	77		02/10	청둥오리68, 토종9포함
<b>화성시</b>							<b>7,558</b>	<b>0</b>			
1	발생	2.10	강석O	화성	팔탄	서근	중오리	7,558	0	02/12	H5N1(2,13)
<b>동두천시</b>							<b>737</b>	<b>0</b>			
1	발생	2.11.	김상O	동두천		하봉암	기타	585	0	02/11	H5N1(2,13)
2	오염		김종O	동두천		하봉암	기타	138		02/11	토종닭,오리
3	오염		조중O	동두천		하봉암	토종닭	14		02/11	
<b>여주군</b>							<b>495,780</b>	<b>2,105,388</b>			
1	발생	2.23.	김봉O	여주	능서	광대	산란계	28,033	74,400	02/25	H5N1(2,25)
2	오염		유용O	여주	능서	광대	산란계	17,400	32,520	02/25	H5N1(2,26)
3	오염		주철O	여주	능서	마래	산란계	191,482	802,020	02.28-3.02	H5N1(2,26)
4	오염		박재O	여주	능서	마래	기타	147,640	673,600	02/28	H5N1(2,26)
5	오염		손순O	여주	능서	마래	기타	54,880	85,400	02/28	
6	오염		서순O	여주	가남	정단	육용오리	5,827		03/01	H5N1(3,01)
7	오염		나원O	여주	능서	광대	중오리	50,518	437,448	03.04-05	H5N1(3,03)
<b>용인시</b>							<b>192,630</b>	<b>838,461</b>			
1	발생	3.06.	정재O	용인	백암	박곡	산란계	192,630	838,461	03/11	H5(3,07)
<b>연천군</b>							<b>64,437</b>	<b>63,686</b>			
1	발생	5.16.	남궁O	연천	미산	백석	산란계	15,152	22,470	05/22	H5N1(5,18)
2	오염		김이O	연천	미산	백석	육계	78		05/22	
3	역학		이상O	연천	미산	백석	산란계	520	23,966	05/22	H5N1(5,19)
4	역학		장경O	연천	미산	백석	산란계	3,197	17,250	05/22	H5N1(5,19)
5	발생	5.20.	최풍O	연천	왕징	무등	토종닭	185		05/22	H5N1(5,22)
6	역학		김병O	연천	미산	백석	육계	17,355		05/23	H5N1(5,23)
	역학		위귀O	연천	미산	백석	육계	27,950		05/23	

## 1.2 방역체계 구성 및 운영

### 1.2.1 조류인플루엔자 방역대책본부 (도 축산과, 축수산산림과)



■ 방역대책본부단 구성 : 4개반 19명 구성

- 본 부 장 : 행정 2부지사
- 총괄반장 : 경제농정국장
- 행정총괄반장 : 축수산산림과장
- 방역총괄반장 : 제2축산위생연구소장
- 행정지원반 : 축정담당, 박광복, 윤승재, 남병섭
- 역학조사반 : 북부지소장, 공영문, 안길호, 정 광
- 방역통제반 : 축산방역담당, 최권락, 김종선, 박소영
- 방역실시반 : 방역팀장, 송규관, 김희원, 서준용

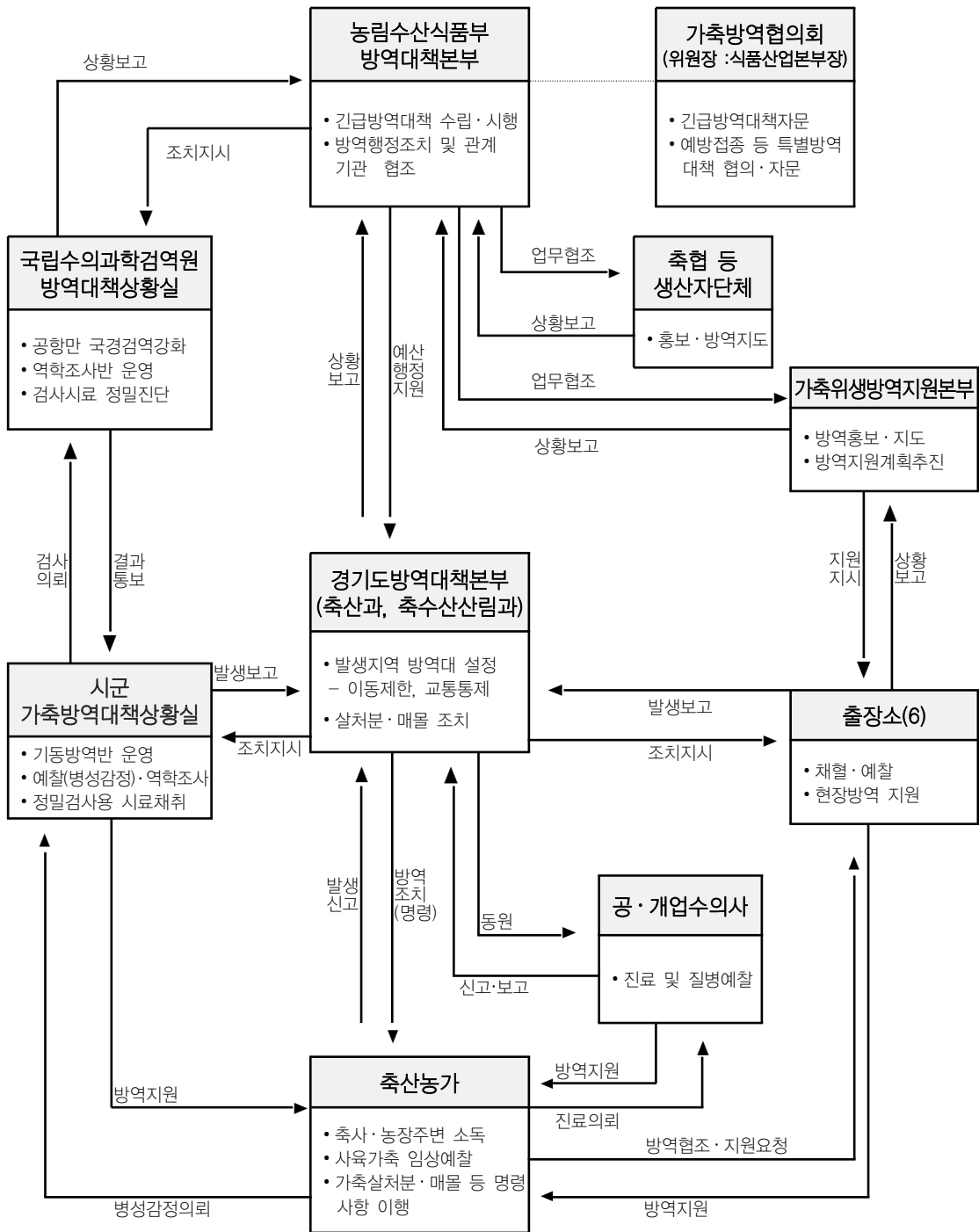
■ 운영기간 : 2010. 11. 29.부터 동질병 종식때까지

■ 장 소 : 경기도 제2청 축수산산림과

■ 수행임무

- 총 괄 반
  - 방역지역의 범위 설정 및 각 반의 방역업무 조정
  - 시·도 비상대책본부와의 전화연락체계 확보 및 진전사항 보고
- 행정지원반
  - 중앙 및 시군, 관련단체등에 대한 협조체제 유지
  - 각종 행정지원 실시
- 현장조사반
  - 질병발생동향 조사, 추적조사 실시
  - 타지역등에 대한 질병발생동향 파악
- 방역통제반
  - 위험지역 및 경계지역에 대한 이동제한, 소독실시등방역조치
  - 위법사항에 대한 조치
- 방역실시반
  - 이환축 및 이환의심축에 대한 살처분 실시등 긴급방역 조치

■ 조류인플루엔자 발생시 긴급행동체계도 ■



### 1.2.2 조류인플루엔자 방역대책본부 (경기도축산위생연구소)

#### ■ 목 적

전북 만경강 및 충남 서산 천수만의 철새도래지 야생조류에서 고병원성 조류 인플루엔자(H5N1) 바이러스 검출로 인한 “조류인플루엔자 발생주의보” 발령에 따라 조류인플루엔자방역대책본부 편성 및 의심축 신고 등 긴급상황 발생 대비 24시간 비상체계를 유지하여 신속한 초동방역 체계 구축 및 확산방지

※ 구제역 방역대책본부와 병행 운영

#### ■ 비상근무조 운영

- 운영기간 : 2010. 12. 13. ~ 상황 종료시까지
  - 근무요령 :
    - 도 및 시군, 지소, 검역원과 24시간 긴급연락체계유지
      - ※ 본소 상황실 전화번호 : 8008-6271,6252
    - 농가의 의사환축 신고시 신속조치, 현장출동 및 보고체계유지
  - 근무시간 : 평일 21시, 공휴일 09시~21시
    - ※ 공휴일 주간/야간 조로 운영
- 상황실 비상근무조 수립 : 당직자 1명, 수의직 2명

#### ■ 긴급 상황 발생시 방역대책본부 가동

- 상황반 편성 및 운영 : 5개반 45명 - 별첨
  - 구제역 긴급행동지침에 의거 단계별 대응
  - 상황실 비상근무조 지속 운영

#### ■ 조류인플루엔자방역대책본부 편성 및 임무 : 5개반 45명

- 종합상황반
  - 각 반의 방역업무 총괄 및 업무조정
  - 구제역 의심축 발생 신고 접수
  - 지소, 시·군, 및 도와 긴급연락 체계 확보 등 각종행정지원
- 신고대응반
  - 의심축 신고시 현장 출동
  - 감수성 동물에 대한 임상관찰 및 시료 채취 협조
  - 역학관련농장의 감수성 동물에 대한 정밀검사 등

- 소독지원반
  - 살처분 매몰 등 방역기술 지도
  - 방역대 농가 및 통제초소 소독실시 지원
  - 도축장에 대한 방역지도 및 예찰 등
- 통제초소반
  - 방역 지역내 통제초소 설치 지원 및 점검
  - 주요도로 차단 및 소독 실시 지도 등
- 추진상황점검반
  - 각 상황반별 긴급 연락 및 점검
  - 방역상 필요 물품 공급 및 인력 지원
  - 위험지역, 경계지역 내의 역학조사 활동 등

### 1.2.3 조류인플루엔자 방역대책본부 (경기도제2축산위생연구소)

#### ■ 비상근무조 운영

- 운영기간 : 2010. 12. 13. ~ 상황 종료시까지
  - 근무요령 :
    - 도 및 시군, 지소, 검역원과 24시간 긴급연락체계유지
    - ※ 본소 상황실 전화번호 : 820-0200
    - 농가의 의사환축 신고시 신속조치, 현장출동 및 보고체계유지
  - 근무시간 : 평일 21시, 공휴일 09시~21시
  - ※ 공휴일 주간/야간 조로 운영
- 상황실 비상근무조 수립 : 당직자 1명, 가축방역관 1명

#### ■ 긴급 상황 발생시 방역대책본부 가동

- 상황반 편성 및 운영 : 4개반 42명 - 별첨
  - 조류인플루엔자 긴급행동지침에 의거 단계별 대응
  - 상황실 비상근무조 지속 운영

#### ■ 조류인플루엔자방역대책본부 편성 및 임무 : 4개반 42명

- 종합상황반
  - 각 반의 방역업무 총괄 및 업무조정

- 조류인플루엔자 의심축 발생 신고 접수
- 지소, 시·군, 및 도와 긴급연락 체계 확보 등 각종행정지원
- 역학조사반
  - 발생장소내 가축 및 생산물의 이동상황 등 역학조사 및 추적조사 실시
  - 인접한 농장에 대한 역학조사
  - 위험지역, 경계지역 내의 역학조사 활동 등
- 정밀진단반
  - 정밀검사용 시료 채취 및 송부
  - 위험지역 안의 감수성 동물에 대한 임상관찰 등
  - 역학관련농장의 감수성 농가에 대한 정밀검사 등
- 방역지원반
  - 살처분 매몰 등 방역기술 지도
  - 발생농가 및 통제초소에서 소독실시 요령지도
  - 도축장에 대한 방역지도 및 예찰 등

### 1.3 기타 역학 관련 농가 등 병성감정 결과

순번	신고일	축주명	주소	축종	사육 수수	발생 수수	증상	처리	결과	비고
1	1.8.	이○○	안성 서운 신흥	육용 오리	33,300	100	폐사, 활력저하		HPAI	
2	1.11.	한○○	안성 일죽 산북	육용 오리	14,800	72	폐사, 활력저하, 설사		HPAI	역학
3	1.13.	장○○	안성 일죽 산북	육용 오리	17,600		폐사	예살	HPAI	인근
4	1.13.	이○○	안성 미양 강덕	종오리	44,174	70%	산란율 저하		HPAI	위험
5	1.14.	김○○	이천 설성 행죽	종계	172,000	1,300	폐사, 침울, 호흡기		HPAI	
6	1.15.	최○○	평택 오성 양교	육용 오리	12,500	100	폐사		음성	
7	1.15.	김○○	안성 서운 송산	육용 오리	17,100	500	폐사	예살	음성	위험
8	1.16.	소○○	안성 미양 고지	육용 오리	22,300	450	폐사		HPAI	

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

순번	신고일	축주명	주소	축종	사육 수수	발생 수수	증상	처리	결과	비고
9	1.18.	송○○	파주 광탄 창만	산란계	3,930	600	폐사, 산란울저하 간이 8/10양성		HPAI	
10	1.20.	김○○	양주 남면 경신	산란계	7,616	230	폐사, 산란울저하 간이 8/10양성		HPAI	
11	1.20.	유○○	안성 보개 신안	육용 오리	10,431	500	식욕저하, 폐사 , 침울	예살	음성	
12	1.20.	이○○	파주 광탄 창만	산란계	12,000		간이음성	예살	HPAI	
13	1.21.	신○○	이천 설성 장능	산란계	25,750	200	폐사, 졸음, 식욕저 하		HPAI	
14	1.21.	이○○	파주 광탄 영장	토종닭	5,000	300	닭 300 폐사		음성	
15	1.22.	김○○	이천 설성 장천	종오리	8,300	50%	산란저하, 식욕저하		HPAI	위험
16	1.22.	정○○	이천 설성 장천	육용 오리	58,000		종란검사시 H5	의뢰	HPAI	경계
17	1.22.	홍○○	안성 서운 양촌	육용 오리	8,000	64	폐사, 옹크림	예살	HPAI	
18	1.25.	김○○	평택 팽성 대사	종계	25,000	200	폐사, 청색증, 안면 부종, 침울, 간이양성(3/15)		HPAI	
19	1.25.	김○○	평택 청북 현곡	평	2,000	60	폐사, 간이양성(4/4)		HPAI	
20	1.26.	정○○	이천 설성 장천	산란계	110,000	100	폐사, 간이양성	예살	HPAI	
21	1.27.	차○○	평택 군문	토종닭	60	10	폐사, 간이양성	예살	HPAI	
22	1.27.	심○○	안성 일죽 금산	토종닭	7,000	300	폐사, 간이양성	예살	HPAI	고위험
23	2.7.	이○○	평택 안중 성패	육계	35,000	150	폐사, 간이음성(8수)	의뢰	HPAI	
24	2.10.	강○○	화성 팔탄 서근	종오리	8,000		사료섭취감소, 녹색변		HPAI	
25	2.11.	김○○	동두천 하봉암	오리 등	465	10	폐사, 침울, 식욕 저하, 간이양성		HPAI	
26	2.17.	김○○	이천 설성 상봉	종계	21,000	50	폐사, 침울, 식욕 저하, 간이양성		HPAI	
27	2.23.	김○○	여주 능서 광대	산란계	30,000	1,000	폐사, 침울, 간이양성		HPAI	
28	3.3.	한○○	파주 파주 봉암	토종닭	3,200	400	폐사, 침울, 간이양성(9/9)		H9	
29	3.6.	정○○	용인 백암 박곡	산란계	200,000	45	폐사, 침울, 간이양성		HPAI	



## 2 HPAI 발생농가 별 확인경위 및 긴급방역조치

### 2.1 최초 발생 농장(1차)

#### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모
1.8.	이○○	안성시 서운면 신흥리	육용오리	33,300

#### ■ 신고 경위 및 접수 현황

##### ○ 신고 경위 및 접수현황

- 신고 일시 : 2011.01.08. 11:00
- 신고자 : 이○○ (축주)
- 신고 경위 : 100수 정도 폐사가 있으면 활력저하를 보여 신고
- 접수기관 : 축산위생연구소 남부지소

##### ○ 현장조사 결과

- 출장자 : 축산위생연구소 남부지소 김휴경, 이주영
- 폐사수수 : 5일간 100수 폐사
  - 1/7일: C-4동에서 활력저하 및 폐사 40-50수 확인(07:00)  
호흡기약 아목신제 음수 투여
  - 1/8일: C-4동에서 약 200수 폐사 확인(07:00)  
시청축산과, 경기도축산위생연구소 남부지소에 신고(10:00)
- 증상 및 병력개요 : 활력저하 및 폐사
- 인근농장 현황
  - 아람부화장: 종오리 사육(8000수 규모), 발생농장으로부터 약 137m
  - 정훈축산: 산란계농장(60,000수 규모), 발생농장으로부터 약 200m
- 분뇨처리 : 농장에서 자체적으로 분뇨 발효를 하여 퇴비화 한다고 함.  
2009년도에 안성에 거주하는 거름수집상이 수거해 간 이후로  
현재까지 외부반출은 없음

- 왕겨 구입처 : 계산정미소(안성시 금광면 계산리)  
: 농장주가 본인의 트럭을 정미소에 입고시켜줬다가 일정분량이 차면 농장으로 가져옴, 2010년 11월 말일 경 정미소에 차량을 입고시킨 후 현재까지 이동 없음
- 기타 특이사항
  - 예방적 살처분 및 매몰이 이루어진 “아람부화장”에서 분양받은 24일령 사육동 4개 중 1개동에서 발생이 있었음
  - 또한, 농장의 위치가 아람부화장에서 약 130여 미터 떨어져있으며, 아람부화장으로 가는 농로길이 이양호 발생농장의 발생동(24일령 사육 4개동 중 제일 바깥쪽 1개동) 바로 옆으로 지나가고 있음

■ 긴급 방역 조치

- 농장 내 이동제한(가축, 물품, 사람 등), 출입자 등 출입통제
- 의사환축 발생 농장 내 가축방역관 등 2명 상주 및 임상예찰 실시
- 현장통제소 설치 및 농장 내 소독 실시
- 이양호 입식 차량에 대한 방역조치
  - 발생일 기준 과거 14일내에 병아리를 공급한 부화장에 대하여 이동제한 조치, 동 기간 내에 타 농장으로 분양된 병아리에 대한 임상검사(오리 등 기타 가축은 정밀검사 포함) 실시 (타 농장으로 분양된 병아리의 경우 7일간 이동제한, 오리 등 기타 가축은 14일 이동 제한 실시, 부화장은 각 농장에서 정밀검사(항원검사) 결과가 음성일 경우 이동제한 해제)
  - 발생농장을 방문한 사람과 출입한 차량이 방문한 농장에 대한 조치로 발생일 기준 과거 14일내(12.25.)에 방문 또는 출입한 다른 농장의 가축에 대하여는 마지막 방문 또는 출입한 날부터 14일 이상 이동제한 조치를 하고 기간 경과 후 사육중인 감수성 가축에 대하여 임상검사(닭) 또는 혈청검사(오리 등)를 실시하여 감염의 우려가 없는 경우 이동 해제 실시
  - 발생농장 환축과 접촉한 사람 및 차량에 대해 접촉 당시 의복·신발, 차량 등에 대한 세척·소독 및 건조 후 운행토록 조치

## 2.2 2차 발생 농장

### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
1.11.	한○○	안성시 일죽면 산북리	육용오리	14,800	이○○ 역학관련

### ■ 신고 경위 및 접수 현황

#### ○ 신고 경위 및 접수현황

- 신고 일시 : 2011.01.11. 17:30
- 신고자 : 한 ○○ (축주)
- 신고경위 : 1월10일 설사 및 활력저하를 보이다 1월11일 부터는 식욕은 정상이나 호흡기증상을 보이며 60수 폐사

#### ○ 질병발생 경과사항 (최초발생시점 확인 및 축주인지시점 확인)

- 1/10일 오전 8시경: 3동(6, 7, 8동)에서 설사증세 확인, 20~30수 폐사
- 1/10일 오후 5시경: 상태가 심각함을 느끼고 농장관리자(모란식품, 염○○)에게 연락함, 40~50수 폐사
- 접수기관 : 축산위생연구소 남부지소

#### ○ 사육현황 : 총 사육두수 - 육용오리 14,800수, 36일령(발생, 12월7일 7,500수 입식), 6일령(1월7일 7,300수 입식)

#### ○ 입식현황(입식부화장 등)

- '10년 12월 7일 솔잎부화장(모란식품 위탁부화)
- '11년 1월 7일 모란부화장(충북 음성 모란식품)

※모란부화장 이동제한조치 및 과거 14일간 분양농가에 대한 임상검사(오리 등 정밀검사) 실시

#### ○ 현장조사 결과

- 출장자 : 축산위생연구소 남부지소 차현성, 김인섭
- 의사환축 : 6일령 및 36일령 육용오리로 60수 폐사 발생
- 진단소견 : 원기소실과 폐사율로 보아 조류인플루엔자 감염이 있을 것으로 사료됨
- 병성감정 시료 채취 : 폐사체(10수), 혈액(40개), 분변(40개)
- 왕겨 구입처 : 설성왕겨(이천시 설성면 재요1리 이○○)

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 분뇨처리 : 분뇨는 웅장 입구에서 100m정도 떨어진 공터에 모아두었다 퇴비로 썩, 현재는 작년 10월에 수거한 분뇨가 야적되어 있음
- 야생조류 출현 : 농장에서 200~250m정도 떨어진 농수용 저수지에 청둥오리, 참새 및 기타 텃새들이 종종 눈에 띈다고 함
- 기타 특이사항
  - 폐사체는 농장 앞 야산에 매립한다고 함
  - 농장 10m 거리에 우사 2곳이 있음
  - 1.8. 경, 백암면 박곡리 소재의 “○○정미소”를 방문하여 사료보조제로 쓸 쌀을 구매
  - 1.9. 경, 윤○○ 사장(농장경영, 육용오리, 6,000수 규모, 안성 삼죽면 상삼리 인근 소재)을 만나기 위해 윤○○ 농가의 입구까지 감, 둘은 한○○ 사장 소유의 트럭을 타고 인근의 식당에서 저녁식사를 같이 함. 이후 이○○ 사장(농장경영, 육용오리, 안성 보개면 소재)이 식당에서 동석하여 같이 식사를 했다고 함
  - 1.10. 경, 몸이 좋지 않아 일죽면 금산리 소재의 “금산보건소”를 방문하여 진찰을 받음
  - 1.10. “일죽농협주유소”의 주유차량이 농장을 방문하여 농장에 쓸 등유를 배달해주고 감

■ 긴급 방역 조치

- 축사 내외, 차량, 축산기자재에 대한 청소 및 소독, 사람 소독 실시
- 발생농장 안의 모든 가축 및 그 생산물의 농장 밖으로 이동금지
- 외부인 출입금지 및 관리자와 동거가족 외출 자제
  - 배송자가 출입한 타농가에 대하여는 발생일 기준 과거 14일내에 방문 또는 출입한 다른 농장의 가축에 대하여 마지막으로 방문 또는 출입한 날부터 14일 이상 이동제한 조치를 하고, 기간 경과 후 사육중인 감수성 가축에 대하여 임상검사(닭) 또는 혈청검사(오리 등)를 실시하여 감염의 우려가 없을 경우 이동제한 해제
- 한○○ 농장에 동물약품을 공급한 업체에 대한 방역조치
  - 모든 사람, 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 후 운영토록 조치

### 2.3 3차 발생 농장

#### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
1.13.	이○○	안성시 미양면 강덕리 (○○농장,부화장)	종오리	45,000	이○○ 3km

#### ■ 신고 경위 및 접수 현황

##### ○ 신고 경위 및 접수현황

- 신고 일시 : 2011.01.13. 12:00
- 신고자 : 이○○ (축주)
- 신고경위 : 산란율 70% 저하
- 접수기관 : 축산위생연구소 남부지소

##### ○ 현장조사 결과

- 출장자 : 축산위생연구소 남부지소 차현성, 최준영
- 의사환축 : 산란율이 70%이상 저하됐으며, 폐사 4수 발생
- 병성감정 시료 채취 : 폐사체(5수), 혈액(3개)

##### ○ 사육현황

- 부화능력 : 발육기 12대 480,000개/25일, 발생기 6대 90,000개/25일 부화장 1개동, 사육사 26개동(평사, 원치커튼),사무실(관리사)1개동, 계분장 2곳, 왕겨창고 1곳

#### ■ 긴급 방역 조치

- 축사 내외, 차량, 축산기자재에 대한 청소 및 소독, 사람 소독 실시
- 발생농장 안의 모든 가축 및 그 생산물의 농장 밖으로 이동금지
- 외부인 출입금지 및 관리자와 동거가족 외출 자제
- 발생농장 내 운영하고 있는 부화장에 경우에는 부화장 폐쇄, 사람·차량 등 출입통제, 부화·보관중인 종란과 부화병아리 폐기 및 부화장의 시설·장비 등에 대하여 세척·소독 등의 방역조치
- 부화장에서 병아리를 분양받은 농가에 대하여 이동제한·소독·임상 관찰 등 긴급방역을 실시

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 발생농장에서 공급한 가축을 사육하고 있는 농장·부화장 및 배송기사(차량 포함)에 대하여 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 후 운영토록 조치
- 발생농장에서 공급한 가축을 운송한 배송기사를 파악하여 그 기사가 출입한 타 농가에 대하여는(출하농가는 부화장관련 규정 적용) 마지막 출입한 날로부터 14일내에 방문 또는 출입한 다른 농장의 가축에 대하여 마지막으로 방문 또는 출입한 날부터 14일 이상 이동제한 조치

## 2.4 4차 발생 농장

### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
1.14.	김○○ (제1증계장)	이천시 설성면 행죽리	종계	172,000	한○○ 경계지역

### ■ 신고 경위 및 접수 현황

- 신고 경위 및 접수현황
  - 신고 일시 : 2011.01.14. 10:00
  - 신고자 : 김○○ (축주)
  - 접수기관 : 축산위생연구소 동부지소
  - 신고경위 : 침울, 가래와 같은 호흡기 증상을 보이고, 22일령 종계(6동 4,000수)에서 12일 12수, 13일 500수 14일 800수 등 총 1,300여수 폐사가 남.
  - 질병발생 경과사항(최초발생시점 확인 및 축주인지시점 확인)
- ※ 최근 도태 및 폐사수수

일 자(6동 산란사)	도태 및 폐사수	비고
1/10	5	평일 1일 5수이하 폐사
1/11	11	
1/12	143	
1/13	541	
1/14	파악 안됨	신고일

- 폐사발생 계사
  - 폐사 발생계사는 6호사로 농장 입구에 위치에 있음
  - 계사는 5단6열 직립식 케이지 계사로 폐사는 오른쪽 문 앞 3,4단에서 처음 집중적으로 관찰됨

○ 분뇨처리

- 자체 처리시설을 갖추고 있음(2개소)
- 폐사계, 계분, 오·과란, 계사내 먼지 등을 수집하여 가열·발효 처리하여 퇴비화
  - 밀폐 원통형 발효조를 이용하여 발효후 외부반출

\* 단지내 모아진 축분→발효조(3-4일 발효, 더운공기 삽입)

\*\* 발효조의 온도는 60~65℃

■ 축분운반업체 및 방문일시 ■

회사명	미래환경	이○○
운반자	신○○	정○○
차량번호	경기○○모18○	충남○○바78○○
방문일시	해당없음	'10.12.4./12./16.
배송지	-	(주)흥주농업, 경북 영주시 순흥면 태장리 (이○○)
타 농장 방문	해당없음	한국양계 TS 제1농장 (12/2., 7., 18., 27.)

※ ○○농업은 영주시 관할로 12월19일부터 외부차량(축분관련) 진입금지

※※ ○○농업에서는 발효된 축분을 미강, 톱밥등과 혼합하여 가열발효(80℃, 20일) 처리 후 판매

○ 야생동물(조수류) 출현 현황

- 산란계사와 육성사 사이에 공터가 있으며 이곳에 다수의 야생조류(주로 비둘기)가 아주 빈번하게 관찰되었으며, 다양한 분변(철새분변)이 수거되었음.
- 농장에서 약 4km 떨어진 곳에 저수지가 있어서 야생조류의 접근 가능성은 상당히 높은 것으로 추정됨

○ 사육현황

■ 제1종계장(부화장) 현황

- 대표 : 김○○
- 주소 : 경기도 이천시 어석리
  - ※ 제2농장(발생농장)과의 거리 : 4.9km / 제1농장과의 거리 20m
- 평균 1일 생산(암) 수 : 약 20만수 생산

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 부화장을 이용하는 종란을 공급하는 농장(제 1·2농장)
- 제1농장(→부화장) : 매일 평균 31,500개 입고 콘베어 벨트 설계, 자동 집란 이용.  
※ 부화장과 바로 인접(15~20m)
- 제2농장(※발생농장→부화장) : 매주 수요일과 토요일에 부화장으로 운송

○ 현장조사 결과

- 출장자 : 축산위생연구소 동부지소 정선희
- 의사환축 : 이틀간 1,300수 폐사
- 진단소견 : HPAI 의심
- 병성감정 시료 채취 : 폐사체(5수), 혈액(20점), 분변(20점)

■ 긴급 방역 조치

- 출입구의 폐쇄, 가축의 계류, 소독조 설치
- 김○○ 농장에서 종란을 공급받은 제1종계장(부화장)에 대한 조치
  - 마지막 입식일(1.12.)로부터 발생일 기준 14일 이상 이동제한
- 김○○ 농장에서 공급한 계란에 대한 조치
  - 켈란 및 청계원에 보관되어 있는 계란에 대하여 조류인플루엔자 방역실시요령 제23조 제1항에 의거 발생농장에서 공급한 계란과 보관중인 계란 모두를 폐기
- 김○○과 동거가족, 농장종사자들에 대하여는 살처분이 완료된 날로부터 7일이 경과될 때까지 외출을 제한하고, 부득이한 경우에 한하여 가축방역관의 통제 하에 세척·소독 등 방역조치를 실시한 후 외출 허용
- 제1농장 내의 부화장에 대한 방역조치사항
  - ① 발생농장에서 생산된 종란을 부화하는 부화장에 대하여 당해 부화장 폐쇄, 사람·차량 등 출입통제, 부화·보관중인 종란과 부화병아리 폐기 및 부화장의 시설·장비 등에 대하여 세척·소독 등의 방역조치
  - ② 발생농장에서 생산된 종란을 부화하는 부화장에 대하여 의사환축이 발생한 날부터 21일전까지 부화된 병아리를 분양받은 농가를 파악하여 이동제한·소독·임상관찰 등 긴급방역 실시
  - ③ 발생농장에서 생산된 종란을 부화하는 부화장에 대하여 종란 등의 폐기가 완료된 날부터 10일이 경과된 후 세척·소독 상태를 점검하여 병원체의 오염 우려가 없을 경우에는 다시 입란하게 할 수 있게 조치
  - ④ 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 후 운영토록 조치



- 김○○ 농장에 사료를 공급한 업체에 대한 방역조치사항
  - 제1농장에 대하여 조류인플루엔자 방역실시요령 별표5.3에 의거 마지막 출입한 날로부터 14일내에 방문 또는 출입한 다른 농장의 가축에 대하여 마지막으로 방문 또는 출입한 날부터 14일 이상 이동제한 조치

## 2.5 5차 발생 농장

### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
1.16.	소○○	안성시 미양면 고지리	육용오리	22,300	발생(이○○)농장과 1.2km거리

### ■ 신고 경위 및 접수 현황

- 신고 경위 및 접수현황
  - 신고 일시 : 2011.01.16. 09:00
  - 신고자 : 소○○(축주)
  - 신고경위 : 폐사 및 웅크림
  - 접수기관 : 축산위생연구소 남부지소

### ○ 사육현황

1. 제1농장(총 22,500수; 신고농장)
  - 총 사육두수 : 22,500수 (총 6동 중 5동에서 사육중)

입식일자	입식수수	현재 일령	입식 부화장
12.6.	5,000	43일령	원천부화장 (충북 진천 문백면 계산리 )
12.7.	4,700	42일령	용인농장 (경기 용인시 처인구 포곡읍 영문리 )
12.20.	4,500	29일령	원천부화장 (충북 진천 문백면 계산리 )
12.21.	1,200	28일령	짚구농산 (정족산, 충북 음성군 맹동면 봉현리 )
1.3.	7,100	15일령	원천부화장 (충북 진천 문백면 계산리 )

2. 제2농장(총 24,600수; 제1농장과 약 900m 거리, 총 4동)

입식일자	입식수수	현재 일령	입식 부화장
12.13.	5600	-	원천부화장 (충북 진천 문백면 계산리)
12.14.	5800	-	용인농장 (경기 용인시 처인구 포곡읍 영문리)
12.24.	6000	-	원천부화장 (충북 진천 문백면 계산리)
1.10.	7200	-	원천부화장 (충북 진천 문백면 계산리)

○ 출하 현황

- 제1농장 : 최근 12.6. 모란식품 도압장에 출하

지역	도축장명	출하농가	도축일자	오리	합계
충청북도	(주)모란식품	소○○	2010-12-06	10,800	10,800

\* 모란식품 : 충북 음성군 대소면 오류리

○ 축분 및 폐사축 처리

- 제1농장 및 제2농장의 계분을 제2농장 뒷산에 매주 폐사축과 축분을 트랙터 또는 스쿼터로 이용하여 운반함

○ 야생동물 출현현황

- 농장에서 약 300m 떨어진 곳에 청룡천이 있음  
\* 야생조류(각종 야생오리, 까마귀) 등 확인됨

○ 현장조사 결과

- 출장자 : 축산위생연구소 심항섭, 송은아
- 의사환축 : 42일령(8,500) 28일령(5,700), 14일령(6,000) 중 1월15일~16일 이틀간 500수 폐사
- 병성감정 시료 채취 : 폐사체(5수)

○ 폐사 진행 및 신고경위

- 제1농장(발생농장) 일별 폐사사항

일자	폐사수수	비고
1.15.	50수 이상	수도관 동결로 인한 음수량 부족으로 폐사 의심(축주)
1.16.	300수 이상	8시에 관찰 → 9시에 축주가 검역원에 신고

\* 1/14일까지 각 동별로 5수 이하 폐사

\*\* 6동(12/6, 12/7일에 입식한 총 9,700수)에서 폐사 관찰

\*\*\* 조사 당일 약 500수 이상이 폐사된 것으로 판단됨

- 1월 10일, 1월 14일 경기도 축산위생연구소에서 검사시료채취

일자	폐사수수	비 고
1.17.	100여수	12.13., 12.14.에 입식한 11,400수에서 폐사 관찰

- 제2농장 폐사사항

■ 방역조치사항

- 소○○, 소○○의 동거가족 및 농장종업원에 대하여는 살처분이 완료된 날로부터 7일이 경과될 때까지 외출을 제한하고, 부득이한 경우에 한하여 가축방역관의 통제 하에 세척·소독 등 방역조치를 실시한 후 외출 허용
- 소○○의 제2농장에 대하여는 축주가 신고농장(제1농장)과 제2농장을 매일 순회 방문하여 사양관리를 실시하므로 예방적 살처분 조치
- 다모아 훈제공장에 대하여 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 후 운영토록 조치
- 트랙터와 스키로더를 이용하여 뒷산에 운반한 폐사축과 축분에 대하여 생석회를 도포하거나 소독약을 살포하고 비닐 등으로 덮어 발효 처리.
- 소○○ 농장에 가축을 공급한 부화장에 대한 방역조치
  - 제1농장(총 22,500수; 신고농장)

입식일자	입식수수	현재일령	입식 부화장
12.6.	5,000	43일령	원천부화장 (충북 진천 문백면 계산리 )
12.7.	4,700	42일령	용인농장 (경기 용인시 처인구 포곡읍 영문리)
12.20.	4,500	29일령	원천부화장 (충북 진천 문백면 계산리 )
12.21.	1,200	28일령	짱구농산 (정축산, 충북 음성군 맹동면 봉현리)
1.3.	7,100	15일령	원천부화장 (충북 진천 문백면 계산리 )

- 짱구농산의 경우, 한국오리(충북 음성군 삼성면 소재)에서 공급을 받은 오리초생추를 소○○ 농장이 직접 짱구농장으로 방문하여 가져감

- 농장을 방문한 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 후 운영토록 조치
- 농장차량이 방문한 타농가에 대하여 마지막 출입한 날로부터 14일내에 방문 또는 출입한 다른 농장의 가축에 대하여 마지막으로 방문 또는 출입한 날부터 14일 이상 이동제한 조치
- 소○○ 농장에 오리를 공급한 농장 또는 부화장에 대하여는 발생일 기준 과거 14일 내에 병아리를 공급한 부화장에 대하여 이동제한 조치, 동 기간내에 타농장으로 분양된 병아리에 대한 임상검사(오리 등 기타 가축은 정밀검사 포함) 실시

## 2.6 6차 발생 농장

### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
1.18.	송○○	파주시 광탄면 창만리	산란계	3,900	

### ■ 신고 경위 및 접수 현황

#### ○ 신고 경위 및 접수현황

- 신고 일시 : 2011.01.18. 13:30
- 신고자 : 송○○ (축주) ※접수기관 : 제2축산위생연구소
- 신고 경위 : 신고 3,4일전부터 10~20수 폐사, 신고일 약 2,000수 폐사, 2,000수정도 사료섭취율 저하, 웅크리고 있음, 산란율 13% 감소(57%→43%)

#### ○ 현장조사 결과

- 출장자 : 제2축산위생연구소 가축방역팀 서준용, 김병진
- 폐사수수 : 5일간 100수 폐사
- 잔반 급여 현황
  - 2010.11.13.부터 2011.4.14.까지 매주 3회(월, 수, 금)
  - 생식 잔반 공급  
경기도 파주시 광탄면 마장리 김○○에게 구입
- ※ 김영석도 산란계 사육(3,400수)

- 건조 잔반 : 고양시 내유동 소재 (주)장원 잔반처리장에서 수년간 주2~3회 직접 구입
- 수거한 잔반(탈수 및 분쇄 등, 가열처리는 없음)은 평소에 김○○ 농장에서 모두 자체 소비하나 최근 축사 설비 공사로 5,400수 규모에서 3,400수만 사육하고 있어서 남는 잔반을 송○○에게 공급함. 송○○에 다른 닭 사육농장에 잔반 공급하지 않음.

○ 야생동물 : 잔반 적재 장소 주위에 까치 및 비둘기 등 야생조수가 많이 모임

■ 긴급 방역 조치

- 농장 내 이동제한(가축, 물품, 사람 등), 출입자 등 출입통제
- 의사환축 발생 농장내 가축방역관 상주 및 임상예찰 실시
- 현장통제소 설치 및 농장내 소독 실시
- 김○○ 농가는 의심축 발생농장에 주3회 잔반을 공급하므로 오염의 우려가 있는 바, 역학적으로 고병원성조류인플루엔자의 감염이 의심되는 감수성 동물 및 생산물로 판단하여 살처분 조치
- 송○○, 송○○의 동거가족 및 최○○(조선족)에 대하여는 살처분이 완료된 날로부터 7일이 경과될 때까지 외출을 제한하고, 부득이한 경우에 한하여 가축방역관의 통제 하에 세척·소독 등 방역조치를 실시한 후 외출 허용

## 2.7 7차 발생 농장

■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
1.20.	김○○	양주시 남면 경신리 산	산란계	7,600	

■ 신고 경위 및 접수 현황

- 신고 경위 및 접수현황
  - 신고 일시 : 2011.01.20. 14:00
  - 신고자 : 김○○ (축주)

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 신고 경위 : 2, 3일전부터 총 230수정도 폐사가 있었으며, 신고당일 70수 정도 폐사가 있어서 신고.

- 접수기관 : 제2축산위생연구소

○ 현장조사 결과

- 출장자 : 제2축산위생연구소 가축방역팀 서민규

- 폐사수수 : 5일간 100수 폐사

- 증상 및 병력개요 : 꼬박꼬박 졸고 있으며, 폐사가 있음.

- 조류인플루엔자 간이키트 검사 실시 : 10수중 8수 양성발생

○ 사육 및 잔반급여

- 사육형태 : 비닐하우스 2개동(A자 3단 케이지)

- 부엽 : 음식물류폐기물 수거, 처리(농장 내에서 파쇄,가공 등 작업) 후 닭의 사료로 이용

■ 자체 가공한 습식잔반

• 잔반 수거장소 : 덕정리 (세창리베하우스, 한국아파트 105동)

백석리 (세아청솔아파트, 세아1차, 가야1차)

신산리 (신산리 국민아파트, 거산아파트)

• 잔반 수거량 : 일평균 3톤

• 잔반 운반차량 : 3.5톤 포터(2291)

• 잔반 수거자 : 12월에는 축주(김○○)가 직접수거 1월에는 정○○이 수거

• 잔반 수거방법 : 200kg 음식물 수거통을 통째로 수거하고 빈통으로 교체함

• 기타사항 : 겨울철 동결로 인해 세척 미실시, 소독실적 없음

• 재활용 공정도 : 수거·운반 → 탈수 → 선별 → 파쇄 → 가열 → 급이

(음식물 수거량 기준 여름철 30%, 겨울철 50% 사료화)

※ 상기업체는 재활용제품의 용도를 사료로 허가받아 다른사람에게 판매 할 수 없음 (판매하기 위해서는 단미사료로 허가를 받아야 함)

○ 계란난좌 : 연천 군부대 25사단에서 음식물수거자를 통해 종이난좌 얻음

○ 인근농장 : 발생농장 500m이내 산란계 4농가 위치, 돼지 1농가

○ 계란 출하현황

- 대부분의 계란을 자가소비(사료, 축주가족, 종사자 등)에 쓰임. 그 외 일부 동네주민에게 판매

- 일일 50~60판의 계란을 생산하며 이중 절반이상을 닭에게 사료로 쓰며, 남은 계란의 대부분을 농장주 부모 소유 개농장에 사료로 사용
- 음식물폐기를 통해 얻는 사료(일 평균 1.5톤)가 닭에게 공급하기에 부족하여 계란과 미강 등을 섞어씀

○ 폐사진행 및 신고

- 발생농장 일별 폐사사항 ※ 1/16일까지 일평균 5~6수 폐사(계분장에 폐기)

일자	폐사수수
1.17.	100여수
1.18.	60여수
1.19.	200여수
1.20.	300여수

○ 야생동물(조수류) 출현현황

- 2.5km 이내 효촌저수지(낙시터), 효촌천, 신천 있음
- \* 농장에 음식물처리를 같이하여 농장내 다수의 야생고양이 서식

■ 긴급 방역 조치

- 농장내 이동제한(가축, 물품, 사람 등), 출입자 등 출입통제
- 의사환축 발생 농장내 가축방역관 상주 및 임상예찰 실시
- 현장통제소 설치 및 농장내 소독 실시
- 계란 종이 난좌는 소각
- 김○○, 김○○의 동거가족 및 농장 종사자(음식물류폐기물 작업장 포함)에 대하여는 살처분이 완료된 날로부터 7일이 경과될 때까지 외출을 제한하고, 부득이한 경우에 한하여 가축방역관의 통제 하에 세척·소독 등 방역조치를 실시한 후 외출 허용
- 500m이내 돼지 1농가에 대한 방역조치
  - ① 조류인플루엔자 방역실시요령 제20조에 의거 농장 밖으로 이동금지 및 위험 지역 밖의 감수성 동물의 위험지역 안으로 반입금지 조치(다만 정밀검사 결과 음성으로 확인된 돼지의 대하여는 가축방역관의 지도·감독 하에 도축 출하 허용)
  - ② 조류인플루엔자 방역실시요령 제20조 3항에 의거하여 2주 간격으로 2회 정밀 검사 조치하고 제17조 제1항에 의거 역학적 관련성이 높거나 정밀검사 결과 양성으로 판정되는 경우 살처분 권고

## 2.8 8차 발생 농장

### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
1.21.	신○○	이천시 설성면 장능리	산란계	25,750 (84주령)	김○○ 위험지역

### ■ 신고 경위 및 접수 현황

#### ○ 신고 경위 및 접수현황

- 신고 일시 : 2011.01.21. 10:00
- 신고자 : 신○○ (축주)
- 신고경위 : 40주령 2동(10,000수)에서만 폐사 200수, 산란률 2~3% 감소 하였으며, 사료섭취량이 감소하고 졸음 현상이 있음.
- 임상증상 및 신고경위 : 2동에서 최근 5일간 200수 폐사, 1.21. 200수 폐사

#### ■ 발생 경유 : 발생일(1월 18일)

- 1동은 4단4열 A자형 케이지 계사로 오후 5시경 뒤쪽 1열 3단에서 5수 폐사와 함께 침울증상 및 사료섭취량 저하가 확인됨
- 1월 19일 오전 200여수의 폐사와 함께 계사 뒤 2월 3일부터 현저한 사료섭취량 저하와 계군 전체에서 침울증상이 관찰됨
- 1월 20일 약 400수 이상의 폐사가 확인되어 축주는 이천시 축산과로 신고함
- ※ 조사당일인 1월 21일 현장 방문 시 폐사된 닭들이 케이지에 가득차어 있었으며 숫자를 가늠할 수 없을 정도로 많은 폐사가 확인됨

- 접수기관 : 이천시청

#### ○ 야생조류 출현현황 : 계사 내 야생조류가 지속적으로 관찰됨

#### ○ 현장조사 결과

- 출장자 : 축산위생연구소 동부지소 이주예
- 의사환축 : 84주령 5,000수 발생, 케이지사로 1.21일 하루동안 200수 폐사, 사료섭취량 감소, 산란률 2~3%감소, 졸고 있음.
- 병성감정 시료 채취 : 폐사체(5수), 분변(20점)
- ※간이진단 : 6개 시료중 1개 양성판정.



○ 발생 원인 추정

- 농장은 1월 18일 첫 임상증상이 확인되어 감염되었을 시기는 1월 15일 저녁부터 1월 16일 사이인 것으로 추정됨. 이 시기에는 약 1km 인근 한국양계(HPAI 발생농장)에서 15일부터 살처분 작업이 시작된 시기이며 특히 1월 15일엔 아주 심한 북동풍이 살처분 농장쪽에서 본 농장으로 불었던 것이 확인됨.
- 따라서 살처분 과정 중에 일부 오염된 환경에 노출된 야생조류(털새)의 농장 특히 계사내 출입에 따른 오염으로 본 농장에서 HPAI가 발생되었을 것으로 판단됨

○ 난좌 구입 : 12.31. 삼영피엠팩(천안시 동남구 동면 화덕리 소재)

■ 의심축 농가에 대한 긴급 방역 조치

- 축사내외·차량·축산기자재에 대한 청소(세척)·소독 및 사람에 대한 소독 실시
- 모든 가축 및 그 생산물에 대하여 축사와 농장 밖으로 이동금지
- 외부인출입제한 의사환축의 관리자 등 외출자제
- 의사 환축과 관련된 물품 농장 밖으로 반출 금지
- 검역원 정밀검사가 나올 때까지 농장주 상주 등

■ 주요 방역 조치사항

- 신○○, 신○○의 동거가족에 대하여는 살처분이 완료된 날로부터 7일이 경과될 때까지 외출을 제한하고, 부득이한 경우에 한하여 가축방역관의 통제하에 세척·소독 등 방역조치를 실시한 후 외출 허용
- 신현문 농가로부터 계란을 공급받은 업체에 대한 조치

■ 출하현황(계란)

판매처	주 소	판매주기	판매량	비 고
정호축산	서울 강북구 삼양동 미아8동	주 2~3회	1000~3200판 /회	방문일자: 1.5, 8, 12, 15

\* 16일 이전시청에서 이동제한을 지시하여 이후 생산물량 이동없음

- ① 정호축산 대하여는 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 조치
- ② 이○○이 발생일(1.20.)기준 과거 14일 내에 방문 또는 출입한 타농가에 대하여는 차량이 마지막으로 출입한 날로부터 14일 이상 이동제한

- ③ 정호축산에서 보관중인 식용란에 대하여는 식용란 전량 폐기, 저장고 폐쇄, 사람·차량 등 출입통제, 시설·장비의 세척·소독 조치 요청

## 2.9 9차 발생 농장

### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
1.24.	김○○	이천시 설성면 장천리	종오리	8,000	

### ■ 신고 경위 및 접수 현황

○ 신고 경위 및 접수현황

- 신고 일시 : 2011.01.22. 09:10
- 신고자 : 김○○ (축주)
- 신고경위 : 산란율 감소, 사료섭취량 감소, 침울
- 접수기관 : 축산위생연구소 동부지소

## 2.10 10차 발생 농장

### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
1.25.	김○○	평택시 팽성읍 대사리	종계 (69일령)	25,000	

### ■ 신고 경위 및 접수 현황

○ 신고 경위 및 접수현황

- 신고 일시 : 2011.01.25.
- 신고자 : 손○○ (수의사)
- 신고경위 : 청색증, 안면부종, 졸음, 보행불량, 200수 폐사
- 임상증상 및 폐사 :
  - '11.1.22. : 2동에서 50여수 폐사

(축주는 압사 혹은 추운날씨로 인한 단순 폐사로 생각)

- '11.1.23. : 분동 준비(2,3동→1동) 작업으로 2동 폐사여부 확인 못함
  - '11.1.24. : 2동에서 200여수 폐사, 안면부종, 청색증 등 임상증상 관찰
  - '11.1.25. : 2동에서 1000여수 폐사, 동물위생시험소에 신고 (간이진단결과 양성)
- \* 2동에서만 폐사가 관찰되었으며 출입구에 가까울수록 폐사율 높음

- 접수기관 : 축산위생연구소 남부지소

○ 사육현황

- 경기 평택시 팽성읍 대사리 ('10년 9월에 인수, '10.11.19. 첫입식)
- 충남 아산시 둔포면 염작리

※ 현재 충남 ○○농장은 '10.12.6. 도태(all out)상태로 2월 중순경 신고농장(육성농장)에서 분동할 계획이었음

○ 계사현황 : 총 5개동, 현재 4개동만 유지

- 1동 : 수탉 3,200여수 사육
- 2동 : 암탉 8,200여수 사육
- 3동 : 암탉 7,200여수 사육
- 5동 : 암탉 6,900여수 사육

○ 현장조사 결과

- 출장자 : 축산위생연구소 남부지소 김휴경
- 의사환축 : 육용종계육성, 4동 25,000수, 평사, 68일령, 2동에서 밤사이 200수 폐사, 청색증, 안면부종, 졸음, 보행불량
- 병성감정 시료 채취 : 폐사체(7수), 혈액 20점
- 외국인 근로자 : 조선족 2명 근무(중국 다녀온 적 없음)

○ 야생동물 출현현황

- 농장뒤편 휴경지(습지형태)에 다량의 야생조류(까치 등) 서식
- 유기견 및 유기묘 들이 농장 주변에 돌아다님

■ 주요 방역 조치사항 : 조류인플루엔자 방역실시요령 제16조 제3항

## 2.11 11차 발생 농장

### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
1.25.	김○○	평택시 청북면 현곡리	평 등 기타	2,000	

### ■ 신고 경위 및 접수 현황

#### ○ 신고 경위 및 접수현황

- 신고 일시 : 2011.01.25. 11:00
- 신고자 : 김○○ (축주)
- 신고경위 : 24일 밤사이 70수 폐사
- 임상증상 : '11.1.24. 약간 움직임이 둔해지고 침울함  
'11.1.25. 오전 이후에 수거한 폐사체 70여수  
\*\* 평소 1~2수 폐사가 발생함. 폐사체는 아궁이에 소각
- 접수기관 : 축산위생연구소 남부지소

#### ○ 사육현황

- 평 입식 : 2010년 3월 자체부화  
\* 외부에서 알을 공급받으려고 했으나 물량이 부족하여 받지 못함
- 평 출하 : 2010년 7월~9월까지 약 8,500수 출하  
\* 이천 소재의 중간상인에게 판매

#### ○ 현장조사 결과

- 출장자 : 축산위생연구소 남부지소 김휴경
- 의사환축 : 평 사육농가로, 평사, 11개월 령 70수 폐사, 웅크림.
- 병성감정 시료 채취 : 폐사체(5수)
- 인근 야생조류 출몰현황 : 인근 논에 기러기, 청둥오리 등 출현

### ■ 주요 방역 조치사항 : 조류인플루엔자 방역실시요령 제16조 제3항

- 인근농장(김○○, 김○○)은 발생농장 인근 500m 이내(오염지역)에 위치하므로 살처분 조치

## 2.12 12차 발생 농장

### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
2.7.	이○○	평택시 안중 성해	육계	35,000	*(주)매산 C&F 위탁농가

\* 매산계열농장 : 60농가(총청권 59농가, 경기도 이○○ 1농가)

### ■ 신고 경위 및 접수 현황

#### ○ 신고 경위 및 접수현황

- 신고 일시 : 2011.02.07.
- 신고자 : 이○○ (축주)
- 임상증상 및 신고경위 : 줄고 폐사 있음.

일자	내역	조치사항
1.27.	호흡기 증상이 있어 보람가축병원에 진료상담	1.28. 보람가축약품 송치용 원장이 방문 및 처방, 이후 특이증상 없음
2.6.	총 70 폐사(2동 및 5동에서 각 20수 폐사)	
2.7.	총 180수 폐사(1동 및 3동이 적게 폐사)	폐사가 증가하여 송치용원장에게 전화, 송치용 원장이 시험소에 신고
2.8.	총 330수 폐사(1동이 적게 폐사)	

※ 발생(1.25., 김○○, 평, 평택 청북)지역에서 7km 위치로 이동제한 조치 중 야생조류 H5N1 검출(매, 11.1.21., 평택 매탄초등)장소에서 18km 거리에 위치함

- 접수기관 : 축산위생연구소 남부지소

#### ○ 입식 및 출하 현황

- 입식

입식일	구분	구입처	구입두수		배송자
1.6.	부국유통	- 기린부화장 평택시 포승읍 회곡리	6,000수		김○○ 부국유통 과장
	대통	- 유일농장(강○○) 경기 화성 운석동	14,500	29,000수	송○○ 대통직원
		- 삼현영농조합법인 경기 화성 영감면 대양리	14,500		

\* 매산C&F는 유통회사(부국유통, 대통)를 통해 계열농장에 초생추를 공급함

- 출하

출하일	출하처	출하수수
'10.12.2.	(주)매산C&F, 충남 당진군 송악면 중흥리 계열사업부	31,460

○ 현장조사 결과

- 출장자 : 축산위생연구소 남부지소 김휴경
- 의사환축 : 32주령 150수 폐사, 웅크림, 줄음, 벼슬의 청색증.
- 병성감정 시료 채취 : 폐사체(5수), 혈액 19점
- 인근 야생조류 출몰현황 : 기러기 등
- 인접농가 : 동광부화장(1.6. 입식 부화장) 이 직선거리 1.5km 정도
- 폐사축 처리 방법
  - 개 사육자인 김○○(200~300두 사육, 016-779-8778, 동네친구)에게 넘김  
\*개사육농장 : 평택시 안중읍 성해리 산(거주지: 성해리)
  - 인근 300m에 소재하고 있으며, 평소 폐사축을 수시로 가져다 주거나 김효중이 가져감
  - 2.6. 축주가 폐사축 70수를 김○○에게 가져다 주었음
  - 현재 1월부터 신고농장으로 인수(가져온)한 폐사체 20box(1box:20kg)을 농장에 보관 중
  - 김○○은 평소 개 사료로 닭 뼈(발골하고 남은 뼈)를 급여한다고 함
  - 여수 유진식품에서 구입한 닭뼈 4box 보관중
- 야생동물 출현현황 : 까마귀, 기러기, 청둥오리, 고양이, 고라니
- ※ 인근 9km거리에 철새도래지(평택호)

■ 주요 방역 조치사항 : 조류인플루엔자 방역실시요령 제16조 제3항

- 동광부화장의 폐쇄 및 보관중인 닭·오리의 부화란 폐기조치
- 김○○의 개농장 및 차량에 대하여는 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 조치
- 김○○ 차량이 발생일(2.7.)기준 과거 14일 내에 방문 또는 출입한 타 농가에 대하여는 조류인플루엔자 방역실시요령 별표 5.3에 의거 차량이 마지막으로 출입한 날로부터 14일 이상 이동통제

- 김○○의 개농장에서 사육중인 개에 대하여는 조류인플루엔자 방역실시요령 제20조3항 및 조류인플루엔자 표준행동요령(2. 시료채취, 송부 및 진단)에 의거 2주 간격으로 2회 정밀검사 실시  
(시료는 응고된 혈액 1ml이상, 인후두 및 분변 swab을 채취)
- 김○○의 개농장에서 보관중인 닭 폐사체에 대하여는 소각 및 매몰 조치
- 위탁계열농가 “매산 C&F 및 차량”에 대하여는 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 조치
- 이○○ 농가에 기름을 공급한 차량에 대한 조치 : 세척·소독 및 건조 조치
- 이○○농가에 사료를 공급한 업체에 대한 조치 : 발생일(2.7.) 기준 과거 14일 이내에 방문한 타농가에 대하여는 마지막으로 방문 또는 출입한 날부터 14일 이상 이동제한 조치를 하고, 기간 경과 후 사육중인 감수성 가축에 대하여 임상검사(닭) 또는 혈청검사(오리 등)를 실시하여 감염의 우려가 없을 경우 이동제한 해제

### 2.13 13차 발생 농장

#### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
2.10.	강○○	화성시 팔탄면 서근리	종오리	8,000수	전남 화인코리아 계열

\* 경기 여주 능서면 용은리에 종오리 농장 소유

#### ■ 신고 경위 및 접수 현황

- 신고 경위 및 접수현황
  - 신고 일시 : 2011.02.10., 20:00
  - 신고자 : 강○○(축주)
  - 신고경위 : 2.9. 아침부터 사료 섭취 감소, 녹색 변 배설

일자	임상증상	비고
'11.02.09.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 새벽 4시경 급이한 사료가 오전 8시경에 50%이상 남아있는것을 발견함</li> <li>• 5,8동을 제외한 전체적인 사료감소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오전 10시경 시험소 신고</li> <li>• 오전 11시경 시료채취</li> </ul>

일자	임상증상	비고
'11.02.10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사료급이량을 줄였으나 여전히 사료 섭취량이 낮음</li> <li>• 5,8동도 사료섭취량이 감소함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시험소에서 특별한 진단결과가 나타나지 않아서 검역원으로 의뢰함</li> </ul>
'11.02.11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 폐사 2수 발생(3, 4동)</li> <li>• 사료섭취량 여전히 낮음</li> </ul>	

- 사육현황 및 일자별 폐사수수 : 오리(19주령), 평사 사육
- 폐사수수 : 일 2~3수(평소 폐사)
- 접수기관 : 축산위생연구소
- 야생조류 출현 : 까치, 비둘기, 까마귀 등 다수 출현. 야생고양이, 고라니 등
  - \* 1월 중순경 까치와 비둘기가 지대사료를 찢고 사료 섭취하는 것을 목격함
- 현장조사 결과
  - 출장자 : 축산위생연구소 조운경
  - 의사환축 : 19주령 산란전 산란계로 10개동 전반적으로 사료 섭취가 저하되고 녹색변 배설, 폐사수수는 일 2~3수로 평소 폐사정도
  - 병성감정 시료 채취 : 생축(7수), 분변(10개동 20점씩)
  - 역학 및 특이사항 : 여주 능서면 용은리에 종오리 농장 운영 및 전남 화인코리아 계열
- 기타 특이사항
  - 2.6.(또는 2.7.) 1, 4, 7, 10 동에 사육중인 슛컷 오리를 유정란 생산을 위한 합사를 위해 사육동에 이동시켰음
  - \* 앞동(1,4,7,10)을 제외하고 다른 동에는 1톤 포터를 이용하여 오리를 운반(포터에 다량의 분변 확인)
  - 인근 버들저수지 (1.3km), 동방저수지 (2.6km)가 위치함
- 사전 방역 조치사항
  - 축사내외·차량·축산기자재에 대한 청소(세척)·소독 및 사람에 대한 소독 실시
  - 모든 가축 및 그 생산물에 대하여 축사와 농장 밖으로 이동금지
  - 외부인출입제한 의사환축의 관리자 등 외출자제
  - 의사 환축과 관련된 물품 농장 밖으로 반출 금지
  - 검역원 정밀검사가 나올 때까지 농장주 상주 등



- 농장주가 경기 여주에 소유하고 있는 다른 농장에 대하여 발생농장과 동일한 사전 방역조치(소독 및 지속적인 예찰 실시)
- 해당농장에 사료를 배송한 차량(기사 포함)이 1.27. 이후 방문한 타 농장에 대하여 이동제한 등 사전 방역조치
- 부천상사, 왕겨를 배송한 차량(기사 포함)에 대하여는 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 후 운영토록 사전 방역 조치
- 왕겨를 배송한 차량(기사 포함)이 1.27. 이후 방문한 타 농장에 대하여 이동제한 등 사전 방역조치

■ 주요 방역조치사항

- 발생농장을 방문한 왕겨운반차량이 출입한 타농장 및 왕겨공급업체에 대한 조치 : 발생일 기준 과거 14일내에 방문 또는 출입한 다른 농장의 가축(농장)에 대하여 마지막으로 방문 또는 출입한 날부터 14일 이상 이동제한 조치
- 부천상사(왕겨 업체) 시설전체, 운송차량 및 사람에 대하여 접촉 당시 의복·신발, 차량 등에 대한 세척·소독 및 건조 조치
- 왕겨를 운반에 사용한 포대는 소각 처리

## 2.14 14차 발생 농장

■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
2.11.	김○○	동두천 하봉암	기타		

■ 신고 경위 및 접수 현황

- 신고 경위 및 접수현황
  - 신고 일시 : 2011.02.11. 오전 10:45
  - 신고자 : 권○○ (동두천시청 농업정책과)
  - 신고 경위 : 본농장은 여러 가금을 잔반급여로 복합사육 하는 곳으로 신고일 오전 갑자기 칠면조, 오리, 닭 등 10수가 폐사하여 신고
  - 접수기관 : 동두천시청, 제2축산위생연구소

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 사육현황 : 오리 250수, 닭 150수, 호로조 20수, 거위 19수, 기러기 20수, 칠면조 6수
- 폐사사수 : 2월11일 (칠면조 5수, 오리 3수, 닭 1수, 거위 1수)
  - AI 간이진단키트 검사 결과 폐사 칠면조 5수 중 3수 양성반응
- 인근 축산농가의 유무(반경 500m내)
  - 김○○(경기 동두천시 하봉암동) 닭 30수, 오리 70수 사육
  - 조○○(동두천시 하봉암동) 닭 14수
  - \* 농장에서 300m 거리에 마니커 공장(동두천시 하봉암동)이 위치함.
- 잔반급여현황 : 동두천 소재 인근 군부대에서 매일 급여(농장주가 직접 수거)
  - 축주(김○○)가 잔반이 남을 경우 수시로 인근농장(김○○)에게 가져다 줌
- 야생조류 출현 : 까치, 까마귀, 살췍이 등이 출현
  - 살췍이가 무리에서 벗어난 닭, 오리 등을 습격한 적이 있음
  - 20m 거리의 신천에 야생오리류 다수 출현
- 현장조사 결과
  - 출장자 : 제2축산위생연구소 가축방역팀 김재호, 서민규
  - 폐사수수 : 칠면조, 오리, 닭 등 10수가 폐사
  - 증상 및 병력개요 : 급사 외 증상 없음.
- 기타 특이사항
  - 자체 부화기(타조용)가 있어 자체 부화(닭)를 함. 오리는 자연부화시킴
  - 축사 없이 유희지에 방목

■ 주요 방역 조치사항

- 의사환축 발생 농장 내 가축방역관 상주 및 임상예찰 실시
- 현장통제소 설치 및 농장 내 소독 실시
- 잔반을 공급하는 군부대 및 김상현의 차량에 대하여는 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 후 운영토록 사전 방역 조치 요청

## 2.15 15차 발생 농장

### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
2.17.	김○○	이천시 설성면 상봉리	종계	21,000	

\* 축주 김○○는 양지부화장(평택시 소재) 대표, 회장 김○○의 아들

\*\* 본 농장은 양지부화장 직영농장

### ■ 신고 경위 및 접수 현황

#### ○ 신고 경위 및 접수현황

- 신고 일시 : 2011.02.17. 10:00
- 신고자 : 김○○(축주)
- 신고경위 : 2.17. 1개 동에서 폐사 및 침울 : 50수 폐사
  - \* 졸음, 침울, 사료섭취 저하, 산란율 정상
- 농장 위치 : 농장은 인근 하천과 100m 이내 및 성호저수지와 3.1 km 거리에 위치
- 접수기관 : 축산위생연구소 동부지소

#### ○ 종란 출하 : 양지부화장( 평택시 오성면 죽리)

#### ○ 김○○ 소유 부화장 현황

- 양지부화장 : 평택시 오성면 죽리(1km 이내 가금농가 없음)
- 인주부화장 : 안성시 공도읍 진사리
  - ※ 인주부화장은 주 40만수 규모 부화장으로 직영(1개) 및 위탁(2개) 농장을 보유하고 있으며 HPAI 발생으로 12월말부터 김○○ 및 양지부화장 직원, 차량 및 기구 등은 일체 방문하지 않은 것으로 확인

#### ○ 난좌 사용방법

- 플라스틱 난좌 : 양지부화장 공용
- 채란 후 플라스틱 난좌에 넣고 Tray에 옮겨져 포르말린 소독실로 이동
- 포르말린 소독을 마치고 Tray채로 트럭으로 이동

#### ○ 분뇨처리현황

- 종계로 분뇨처리는 입식 이후 한번도 이루어 진적 없음
  - \* 단 3동 바닥이 습하여 톱밥을 사용함
- 야적된 톱밥을 이용 (톱밥은 소독하지 않음)

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 2010년 8월 인천 목재상으로부터 구입  
2010년 여름 1, 2, 3동 습한 바닥으로 인해 계사에 뿌림  
2011년 2월 13일, 15일 3동 지대에 넣어서 계사에 뿌림

○ 현장조사 결과

- 출장자 : 축산위생연구소 동부지소
- 의사환축 : 3개동 중 1동 7,000수에서 당일 아침 50수 폐사, 침울, 사료섭취량 저하를 보이며 산란율은 정상, AI항원 진단키트 양성
- 병성감정 시료 채취 : 혈액(20점) 분변(20점), 인후두(20점)
- 인근 야생조류 출몰현황  
: 70m 근처 냇가 존재(상봉천), 다수의 야생조류(오리류 등) 발견, 농장 내 뿐 아니라 농장에 진입하는 진입로에도 다수의 분변 상재

■ 주요 방역 조치사항

- 종란 운반차량에 대하여는 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 조치
- 종란 운반차량이 발생일(2.17.) 기준 과거 14일 이내에 방문한 타농장에 대하여는 마지막으로 방문한 날부터 14일 이상 이동제한 조치
- 양지 부화장에 대한 긴급방역조치
  - ① 부화장 폐쇄, 사람·차량 등 출입통제, 부화·보관중인 종란과 부화 병아리 폐기 및 부화장의 시설·장비 등에 대한 세척·소독 조치
  - ② 의사환축이 발생된 날(2.17.)부터 21일전까지 부화된 병아리를 분양받은 농가를 파악하여 해당 농가에 이동제한·소독·임상관찰 등 이동제한 해제 시까지 지속적인 긴급방역을 실시  
→ 닭과 오리의 병아리에 대한 정밀검사 경우 혈청검사에 비해 분변검사가 용이
- 플라스틱 난좌에 대하여는 세척, 소독 및 건조 조치
- 농장장 아들의 유치원 차량 및 유치원에 대하여는 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 조치

## 2.16 16차 발생 농장

### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
2.23.	김○○	여주군 능서면 광대리	산란계	28,000	

### ■ 신고 경위 및 접수 현황

#### ○ 신고 경위 및 접수현황

- 신고 일시 : 2011.02.23.
- 신고자 : 김○○(축주)

일자	시간	임상증상	조치사항
2/22	오후 4시경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1동에서 평소에 5마리 이하로 폐사축이 발생하였으나, 22일 17~8마리 정도 발생함</li> <li>• 폐사발생은 계사입구 1열 2-4단에서만 폐사확인</li> <li>• 2동은 이상없음.</li> <li>• 1,2동 산란율 모두 정상</li> <li>• 음수량, 사료섭취량 감소는 확인안됨</li> </ul>	폐사체 15수는 계분장에 폐기함
2/23	오전 11시경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1동에서 폐사축이 5~60마리 발생함(2.22. 발생한 곳에서 계사 뒤쪽으로 확산됨; 1열에 국한되어 폐사)</li> <li>• 2동은 이상 없음. 2동 산란율 정상. 1동은 집란을 하지 않아서 확인불가</li> </ul>	13:30 수의사 방문 15:00 검역원 신고
2/24	오전 10시경	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1동 안쪽으로 약 20m 이상 폐사확산(전체 계사길이 60m)</li> <li>• 계사입구 2-4열에서도 부분적인 폐사확인</li> </ul>	

- 신고경위 : 침울, 폐사
- 접수기관 : 축산위생연구소 동부지소

#### ○ 현장조사 결과

- 출장자 : 축산위생연구소 동부지소 이주예
- 의사환축 : 무창케이지사, 100주령(발생), 26주령(정상), 1동 2,000수 침울, 70여수 폐사, 사료섭취 저하
- 진단소견 : AI 간이키트 5건 중 2건 양성
- 병성감정 시료채취 : 폐사체(3수), 혈액(20수), 분변(20점), 인후두(20점)

#### ○ 입식 및 출하현황 (출하는 해당사항 없음)

- 계란판매 : 하람농장(서울시 관악구 신림동)
  - 서울 관악구, 동작구 주변 소상공인(김밥집, 계란빵집 등)에 판매함.
  - 당일 수거한 계란은 전부 판매되며 차량은 사무실로 돌아와서 소독함.
- 난좌 구매 : 우림산업 (여주군 능서면 광대리)
  - 난좌 원료는 신문지이며, 대구의 동령자원(대구 월배 소재)과 서울의 신문보급소에서 공급을 받음
- 축분처리
  - 농장내 계분처리장에 모아놨다가, 한달에 한번 함일농장 옆 다산비료(축분처리업체, 최○○)에서 처리함
  - 계분은 매일 계분벨트를 통해 계분장으로 처리함
    - \* 계분장에 폐사체를 폐기하고 오염된 분변을 처리하였으므로 살처분 시 철저한 매몰과 효과적인 소독조치가 필요함.
- 폐사축 처리 : 자연폐사축의 경우 삶아서 개에게 1마리씩 공급함.  
폐사축 대부분은 계분처리장에 처리함
- 야생동물 출현 : 산비둘기, 까치, 참새 등 출현
  - \*야생동물(오소리, 고라니, 고양이) 간헐적 출현
- 인근 농가 : 화인코리아(종오리), 함일농장(산란계), 유○○(산란계)

■ 주요 방역 조치사항

- 발생농장의 관리자, 관리자의 동거가족 등 사람에 대한 조치
  - 김○○, 김○○의 동거가족에 대하여는 살처분이 완료된 날로부터 7일이 경과될 때까지 외출을 제한하고, 부득이한 경우에 한하여 가축방역관의 통제하에 세척·소독 등 방역조치를 실시한 후 외출 허용
  - 함일농장, 화인코리아(종오리) 및 유용남 농장(산란계)에 대하여는 오염지역 내에 위치하므로 집중예찰을 실시, 의심증상이 확인시 예방적 살처분 권고
- 김○○ 농가 내의 축분에 대한 조치
  - 농장내 계분처리장에 모아놨다가, 한달에 한번 함일농장 옆 다산비료(축분처리업체, 최○○)에서 처리함
  - 김○○ 농가의 분뇨에 대하여는 조류인플루엔자 방역실시요령 제19조 및 조류인플루엔자 표준행동요령 [9. 닭·오리 농장의 분뇨처리요령]에 의거 실시

- 김○○ 농가로부터 계란을 공급받은 업체에 대한 조치
  - 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 조치
  - 계란을 납품받은 거래처에서 보관중인 계란에 대하여는 식용란 전량 폐기, 저장고 폐쇄, 사람·차량 등 출입 통제, 시설·장비의 세척·소독 조치 요청
- 김○○ 농가에 동물약품을 공급한 업체에 대한 조치
  - 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 조치
- 김○○ 농가에 사료를 공급한 업체에 대한 조치
  - 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 조치
  - 발생일(2.23.)기준 과거 14일 이내에 방문 또는 출입한 방문한 타농장에 대하여는 가축에 대하여 마지막으로 방문 또는 출입한 날부터 14일 이상 이동제한 조치
- 김○○농가에 톱밥을 공급한 업체에 대한 조치
  - 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 조치
- 김○○ 농가의 축분을 처리한 업체에 대한 조치
  - 다산비료 운반차량 및 사람에 대하여는 모든 사람(직원), 차량 및 시설에 대하여 세척·소독 및 건조 조치
  - 다산비료에서 보관중인 분뇨에 대하여는 발생일(2.23.) 기준 과거 21일 이내에 발생농장으로부터 공급받은 분변이 있을 경우 생석회를 도포하거나 소독약을 살포하고 비닐 등으로 덮어 발효 처리
  - 다산비료의 차량에 대하여는 통행금지 조치
- 김○○ 농가에 난좌를 공급한 업체에 대한 조치
  - 난좌 공급업체(우림산업)에 대하여는 2011.2.2., 13. 발생농장을 방문하였고, 전국적인 거래를 하고 있어 특별방역관리가 필요한 바, 당분간 거래중단조치를 취하고 조류인플루엔자 방역실시요령 별표 5.5에 의거 모든 사람(직원), 차량 및 시설 등에 대하여 수회 반복 소독 실시
  - 우림산업이 발생일(2.23.)기준 과거 14일 이내에 방문 또는 출입한 방문한 타농장에 대하여는 가축에 대하여 마지막으로 방문 또는 출입한 날부터 14일 이상 이동제한 조치

## 2.17 17차 발생 농장

### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
3.6.	정○○ (정원축산)	용인시 백암 박곡	산란계	200,000	

### ■ 신고 경위 및 접수 현황

#### ○ 신고 경위 및 접수현황

- 신고 일시 : 2011.03.06.
- 신고자 : 정○○(축주)
- 신고경위 : 웅크림, 침울, 폐사
- 사육형태 : 무창계사, 6단 8열 직립형 케이지
- 접수기관 : 축산위생연구소 남부지소

#### ○ 현장조사 결과

- 출장자 : 축산위생연구소 남부지소 한 장규, 손충식
- 의사환축 : 40주령, 37수 폐사, 침울 등 조류인플루엔자 소견 보임.
- 진단소견 : AI 간이키트 5건 중 2건 양성
- 병성감정용 시료채취

## 2.18 18차 발생 농장

### ■ 농장 상황

신고	축주	주소	축종	사육규모	비고
5.16.	남공영호	연천군 미산면 백석리	산란계	16,000	

#### ○ 신고 경위 및 접수현황

- 신고 일시 : 2011.05.16. 17:00
- 신고자 : 조○○ (연천군청 친환경축산과)
- 신고 경위 : 산란계사육 4동 중 1동에서만 2일전부터 750수 정도 폐사가 일어남
- 접수기관 : 연천군청, 제2축산위생연구소



○ 현장조사 결과

- 출장자 : 제2축산위생연구소 가축방역팀 정광
- 폐사수수 : 산란계 650수 폐사
- 증상 및 병력개요 : 식욕절폐, 웅크리고 있음, 산란정지
- 조류인플루엔자 간이키트 검사 실시 : 10수중 5수 양성발생

■ 긴급 방역 조치

- 농장내 이동제한(가축, 물품, 사람 등), 출입자 등 출입통제
- 의사환축 발생 농장내 가축방역관 상주 및 임상예찰 실시
- 현장통제소 설치 및 농장 내 소독 실시

### 3 HPAI 발생 시 · 군 별 방역조치 상황

#### 3.1 안성시

■ 방역체계 구성 및 운영 내역

- 상황실 운영기간 : '11.1.7.~3.30.
- 방역통제초소 : 1일3교대 운영, 1일근무인원 282명
- 방역 연인원 : 24,769명(공무원7,709, 경찰2,100, 군인5,117, 소방3,055, 농·축협, 시설공단 4,117, 기타,민간 2,671)

■ AI 발생 및 살처분 (발생500m 이내 농장포함)

구분	발생농장	소재지	살처분		비율	발생일	작업완료	비고
			계획	실적				
계	5농가		146,169	110,369				
발생농장	이○○	서운 신흥	33,200마리 /오리	33,200	100	2011.1.8.	2011.1.9. (18:00완료)	공무원 40명
발생500m 이내 농장	정훈농장 (정○○)	서운 신흥 산	62,369마리 /산란계	62,369	100	-	2011.1.11. (20:00완료)	도청45명, 시설공단72명
의심농장	한○○	일죽 산북	14,800마리 /오리	14,800	100	2011.1.11. (19:30)	2011.1.13. (22:00완료)	군인21명, 공무원1명
의심농장	장○○	일죽산북리	8,800/오리					시청9,군인10
의심농장	김○○	일죽산북리	27,000/산란					군인50

■ 고병원성 AI 발생 관련 가금류 이동제한 농가현황(1.13. 현재)

구분	계		발생지역 (500m이내)		위험지역 (3km이내)		경계지역 (3~10km)		비고
	호수	두수	호수	두수	호수	두수	호수	두수	
계	47	1,221,840	-	-	15	561,200	32	660,640	
서운 신흥 발생 관련	30	1,162,740	-	-	10	548,900	20	613,840	서운6개부락 미양5개부락 공도3개부락 금광1개부락 중리동
일죽 산북 발생 관련	17	59,100	-	-	5	12,300	12	46,800	일죽면 금산리외 10개리

■ 발생농장 주위 이동제한 설정 및 운영 내역

○ 초소 설치 : 37개소(기존 34, 민간자율 3)

- 일죽11, 공도1, 보개1, 서운2, 미양3, 양성3, 원곡1, 금광2, 대덕2, 고삼3, 죽산1, 삼죽5, 시청1, 중리동1

○ 초소 운영 : 공무원(4), 공무원+경찰(5), 공무원+민간(16), 유관(9), 민간(3)

■ 예산 집행액 : 4,870백만원

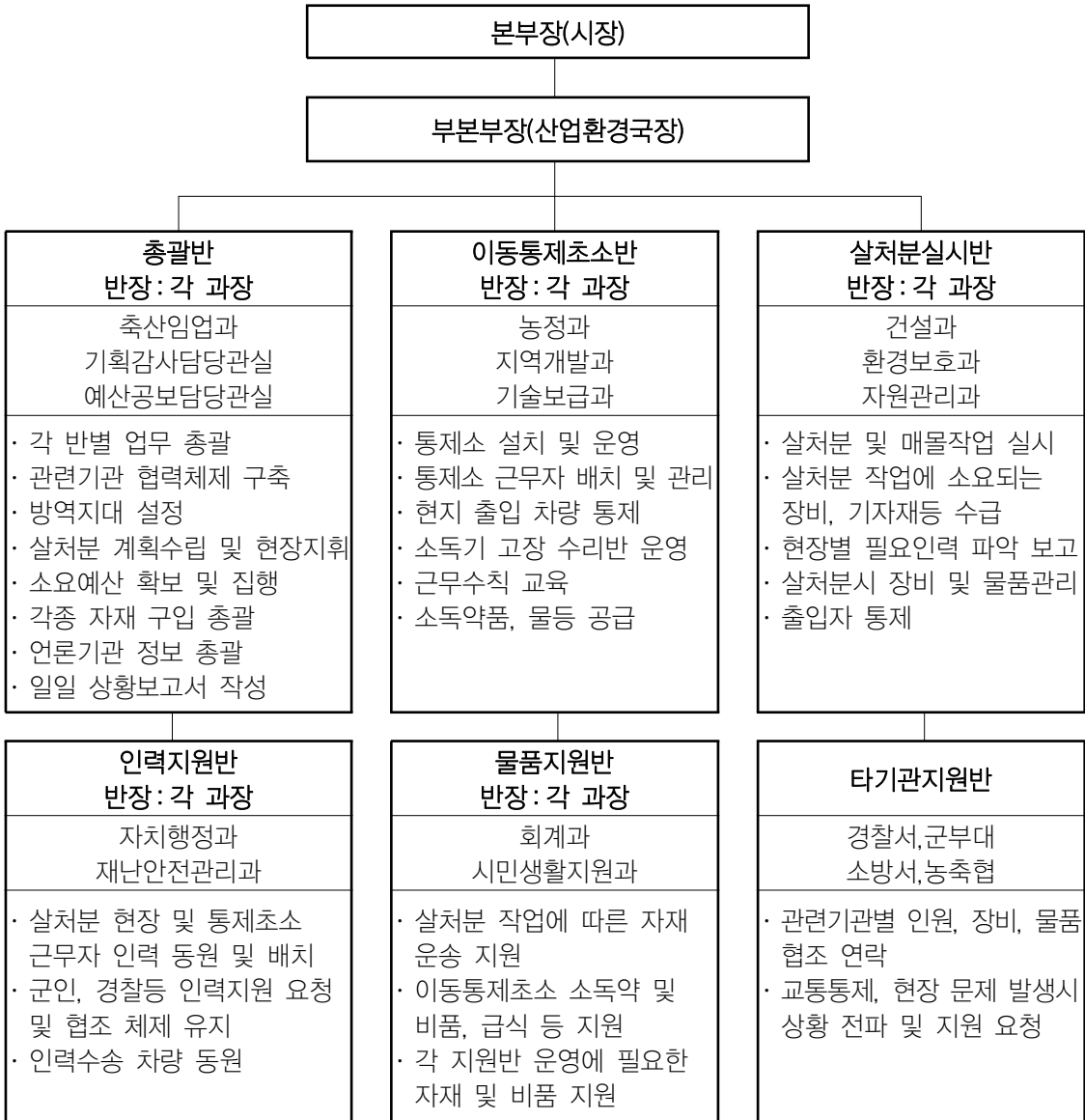
○ 살처분매물 930, 초소설치 및 운영 1,225, 장비임차료 920,

○ 소독약품 및 생석회 771, 매몰지 시설 및 관리 421,

○ 식비 및 간식비 312, 광역방제기 지원 121, 채혈검사 170)

### 3.2 이천시

■ 방역체계 구성도 및 반별 임무



■ 방역체계 구성 및 운영 내역 (구제역 대책본부와 동일)

- 구 성 : 본부장 1, 부분부장1, 6개반으로 구성
- 운영기간 : 2011. 1. 14. ~ 2011. 4. 28.
- 장 소 : 8층 재난안전상황실

■ 일자별 주요 조치사항

일 시	조치사항
2011. 01. 14.	•안성시 일죽면 시 발생 한○○ 농가 방역대 농가 이동제한 •설성면 행죽리 김○○ 농가 조류인플루엔자 의심축 신고
2011. 01. 15.	•김○○ 농가 살처분 명령 •김○○ 농가 방역대별 가금농가 이동제한 명령
2011. 01. 17.	•양계장 부화장 및 종계장 소독 점검 실시 : 5개소 •김○○ 농가 소유 타종계장 종란 폐기 명령
2011. 01. 19.	•김○○ 농가 172,000수 살처분 완료
2011. 01. 21.	•설성면 장능리 신○○농가 시의심 신고 •김○○ 농가 위험지역내 산란계 농가 계란 폐기 명령 : 4농가
2011. 01. 22.	•위험지역내 오리 사육 농가 살처분 명령 : 3농가 •신○○ 농가 살처분 명령
2011. 01. 23.	•예방적 살처분 실시 : 2농가/오리26,000수(설성면), •신○○ 농가 25,595수 살처분
2011. 01. 24.	•시 예방적 살처분 시행 완료:2농가/오리26,000수(설성면) •시 검사 결과 양성에 따른 살처분 명령 : 1농가
2011. 01. 25.	•정○○ 농가 11,400수 살처분 •김○○ 농가 관련 방역대별 가금농가 이동제한 명령 •위험지역 오리 사육 농가 살처분 명령 : 6농가 •발생지역 초생추 입식 자제 공문 발송
2011. 01. 26.	•김○○ 농가 7,965수 살처분
2011. 01. 27.	•오염지역 양계사육농가 살처분 명령 •위험지역 예찰 중 시 항원 양성 농가 살처분 명령 : 정○○
2011. 01. 29.	•정종석 농가 관련 방역대별 가금농가 이동제한 명령
2011. 01. 30.	•시 정○○ 농가 109,380수 살처분 완료
2011. 02. 17.	•김○○농가 시 의심 신고
2011. 02. 18.	•김○○농가 살처분 명령
2011. 02. 19.	•김○○농가 관련 방역대별 가금농가 이동제한 명령 •1차 발생 농가 관련 위험지역의 경계지역 전환
2011. 02. 20.	•김○○농가 20,991수 살처분 •김○○농가 농가 관련 방역대 설정 및 이동제한 명령
2011. 02. 21.	•김○○농가 역학관련 농가 이동제한 명령 : 2농가 •김○○농가 위험지역 산란계 농가 폐기 명령 : 2농가
2011. 02. 27.	•여주 발생농가 관련 방역대 농가 이동제한 명령
2011. 03. 09.	•용인 발생농가 관련 방역대 농가 이동제한 명령
2011. 03. 11.	•이동통제소 축소 : 총 37개소 중 27개소 철수 •모가면 원두리 초소 1개소 이동설치
2011. 03. 15.	•이동통제소 11개소 철수 실시
2011. 04. 06.	•김○○ 방역대농가(설성면) 이동제한해제
2011. 04. 26.	•여주 발생 농가 관련 가금사육농가 이동제한해제
2011. 04. 28.	•용인 발생 농가 관련 가금사육농가 이동제한 해제
2011. 04. 26.	•시 양성농가 분번 등 항원검사 실시 : 전건음성
2011. 05. 19.	•고병원성 시발생농가 6호 입식시험 실시
2011. 06. 20.	•입식시험 농가 시료 채취 : 전농가 음성

■ 발생농장 주위 이동제한 설정 및 운영

○ 통제초소 : 40개소(구제역 초소와 함께 운영)

■ 가축 살처분, 매몰 및 사후관리

○ 살처분 및 오염물 폐기 현황

가축						계란등 폐기	
합계		닭		오리			
농가수	수수	호수	수수	호수	수수	농가수	갯수
14	462,050	6	391,334	8	70,712	11	6,118,117

■ 매몰지 관리 현황 : 19개소

이름	주소	축종	매몰수수	매몰일	매몰지수	담당자
김○○	설성면 행죽리	산란종계	84,992	2011-01-19	1	위생팀장
백○○	설성면 제요리	육용오리	7,112	2011-01-25	1	위생팀장
정○○	설성면 장천리	육용오리	11,400	2011-01-25	1	도자문화팀장
박○○	설성면 장천리	육용오리	4,000	2011-01-25	1	도자문화팀장
정○○	설성면 장천리	산란계	36,460	2011-01-30	1	학습축제팀장
김○○	설성면 장천리	종오리	4,015	2011-01-26	1	생활민원팀장
채○○	설성면 장능리	육용오리	8,100	2011-01-23	1	하천팀장
신○○	설성면 장능리	산란계	25,595	2011-01-23	1	하천팀장
박○○	설성면 장능리	육계	63,280	2011-01-28	1	하천팀장
김○○	설성면 신필리	육용오리	18,247	2011-01-23	1	민방위팀장
이○○	설성면 신필리	육용오리	7,900	2011-01-25	1	민방위팀장
김○○	설성면 행죽리	산란종계	84,992	2011-01-19	1	위생팀장
최○○	설성면 장천리	육용오리	6,000	2011-01-25	1	도자문화팀장
김○○	설성면 상봉리	육용종계	10,091	2011-02-20	1	보건행정팀장
김○○	설성면 장천리	종오리	3,950	2011-01-26	1	생활민원팀장
정○○	설성면 장천리	산란계	36,460	2011-01-30	1	학습축제팀장
정○○	설성면 장천리	산란계	36,460	2011-01-30	1	학습축제팀장
김○○	설성면 상봉리	육용종계	9,900	2011-02-20	1	보건행정팀장
김○○	설성면 상봉리	육용종계	1,000	2011-02-20	1	보건행정팀장

■ 예산 집행현황

○ 자체예산(구제역 방역 예산에 포함)

(단위:백만원)

합계	국도비 보조금					시비
	계(A)	계(B)	특별교부세	재정보전금	국비	
11,161	6,592	1,301	700	1,160	3,431	4,569

○ 중앙 지원 경비

(단위:백만원)

구분	살처분보상금	생계안정자금	입식자금	소득안정자금
금액(천원)	6,680,118	100,800	305,000	129,372

### 3.3 파주시

■ AI 발생 살처분·매몰 현황

구분	살처분일	주소	성명	축종	살처분 두수 40,726	구분	검사결과	살처분 유형
1	2011.1.20.	창만2리	송○○	산란계	3,930	양성	양성	발생농가
2	2011.1.20.	창만2리	이○○	산란계	21	오염	음성	오염지역
3	2011.1.20.	창만2리	이○○	산란계	20	오염	음성	오염지역
4	2011.1.21.	마장1리	김○○	산란계	3,210	위험	음성	위험지역
5	2011.1.21.	광탄면 창만2리	이○○	산란계	330	위험	음성	위험지역
6	2011.1.21.	광탄면 창만3리	이○○	산란계	12,500	위험	음성	위험지역
7	2011.1.21.	광탄면 창만3리	최○○	토종닭,산란계	4,000	위험	음성	위험지역
8	2011.1.21.	광탄면 창만3리	이○○	토종닭,산란계	2,900	위험	음성	위험지역
9	2011.1.20.	광탄면 마장1리	백○○	토종닭 (병아리)	4,000	위험	음성	위험지역
10	2011.1.20.	광탄면 마장1리	박○○	토종닭,산란계	1,220	위험	음성	위험지역
11	2011.1.20.	광탄 창만리	이○○	산란계, 오리	40 8	위험	음성	위험지역
12	2011.1.21.	광탄면 창만3리	안○○	토종닭	1,800	위험	음성	위험지역
13	2011.1.21.	광탄면 신산5리	최○○	토종닭,산란계	6,400	위험	음성	위험지역
14	2011.1.21.	광탄면 창만3리	김○○	토종산란계	250	위험	음성	위험지역
15	2011.1.24.	광탄면 창만4리	이○○	관상조	145	위험	음성	위험지역

■ AI 발생 관련 방역대 현황

구분	계		닭		오리		기타	
	농가수	마리수	농가수	마리수	농가수	마리수	농가수	마리수
계	47	335,167	39	328,024	4	4,998	4	2,145
500m	3	3,971	3	3,971				
3km	12	36,753	11	36,608			1	145
10km	32	294,443	25	287,445	4	4,998	3	2,000

■ 방역체계 구성도 및 반별 업무



■ 방역체계 구성 및 운영내역

- 구 성 : 총6개반 86명(본부장 1(시장), 부분부장 1(부시장), 반장 35, 반원 49)
- 운영기간 : 2011. 1. 20. ~ 2011. 3. 15.
- 장 소 : 재난관리상황실

■ 일자별 주요 조치 사항

일 시	조치사항
2011. 01. 20.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 파주시 송○○ HPAI 발생에 따른 경계지역 이동제한 실시(1호, 21,800수)</li> <li>• 남면 경신리 김○○(산란계) AI 의심축 신고</li> <li>• AI 의심축 신고에 따른 이동제한 실시(1호, 7,616수)</li> <li>• 농장입구 이동통제초소 설치</li> <li>• 가금류 사육농가 긴급예찰 및 소독 강화</li> </ul>
2011. 01. 21.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남면 경신리 김○○(산란계) AI 의심축 신고농장 예방적 살처분 실시 (산란계 7,616수)</li> <li>• AI 의심축 발생에 따른 재래시장 가금류 판매금지 고시</li> </ul>
2011. 01. 22.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남면 경신리 김○○(산란계) 고병원성조류인플루엔자 확정</li> <li>• 500m내 인근농가 3호 살처분 명령 및 살처분 실시(1호, 29,500수 살처분 완료)</li> <li>• 방역대 설정 및 이동제한 실시(위험 6호, 121,660수 경계 53호, 1,439,926수)</li> <li>• 고병원성조류인플루엔자 발생에 따른 이동통제초소 추가 설치</li> <li>• 위험지역내 사료공장(두○ 환경) 이동제한(가금용 사료, 생산·유통 금지)</li> <li>• 위험지역내 유기질비료(새○ 비료) 생산시설 폐쇄 조치</li> <li>• 경계지역내 부화장 (청○○ 부화장) 이동제한 (가축방역관 지도·감독하에 부화 및 부화병아리 반출 허용)</li> <li>• 경계지역내 도계장(청○○ 도계장) 이동제한(가축방역관 지도·감독하에 도축 허용)</li> </ul>
2011. 02. 04.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생지역에 초생추 입식 자제 고시</li> </ul>
2011. 02. 13.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 방역대(위험지역 → 경계지역) 전환</li> <li>• 방역대 전환에 따른 사료공장(두○ 환경) 이동제한 해제</li> <li>• 방역대 전환에 따른 유기질비료(새○ 비료) 생산시설 폐쇄 조치 해제</li> </ul>
2011. 02. 14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 동두천 김○○ HPAI 발생에 따른 방역대 설정(경계지역 16호, 333,883수)</li> </ul>
2011. 02. 21.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조류인플루엔자 이동제한 해제를 위한 임상(혈청)검사 의뢰</li> </ul>
2011. 02. 25.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조류인플루엔자 이동제한 해제를 위한 사전 승인 신청</li> </ul>
2011. 03. 05.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조류인플루엔자 이동제한 해제 고시</li> </ul>
2011. 03. 28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 동두천시 HPAI 발생에 따른 이동제한 해제 고시</li> </ul>



■ 발생농장 주위 이동제한 설정 및 운영 내역

○ 초소 운영 : 19개소(구제역 초소와 함께 운영)

■ 투입장비 및 인력 현황

인 력(명)						장 비(대)			비고
합계	공무원	군인	경찰	소방	기타	합계	굴삭기	덤프	
6,348	1,654	2,707	1,088	168	731	9	8	1	

■ 가축 살처분, 매몰 및 사후관리

○ 살처분 현황

합계		산란계		토종닭(오골계)		비고
농가수	수수	호수	수수	호수	수수	
4	56,082	3	55,182	1	900	

○ 매몰지 관리현황 : 4개소

성명	주소	축종	매몰수수	매몰일	비고
김○○	남면 경신리 산 39	산란계	7,616	2011-01-21	
전○○	남면 경신리 197	산란계	29,500	2011-01-22	
박○○	남면 경신리 208	산란계	18,066	2011-01-22	
김○○	광적면 덕도리 479-4	토종닭 (오골계)	900	2011-01-23	

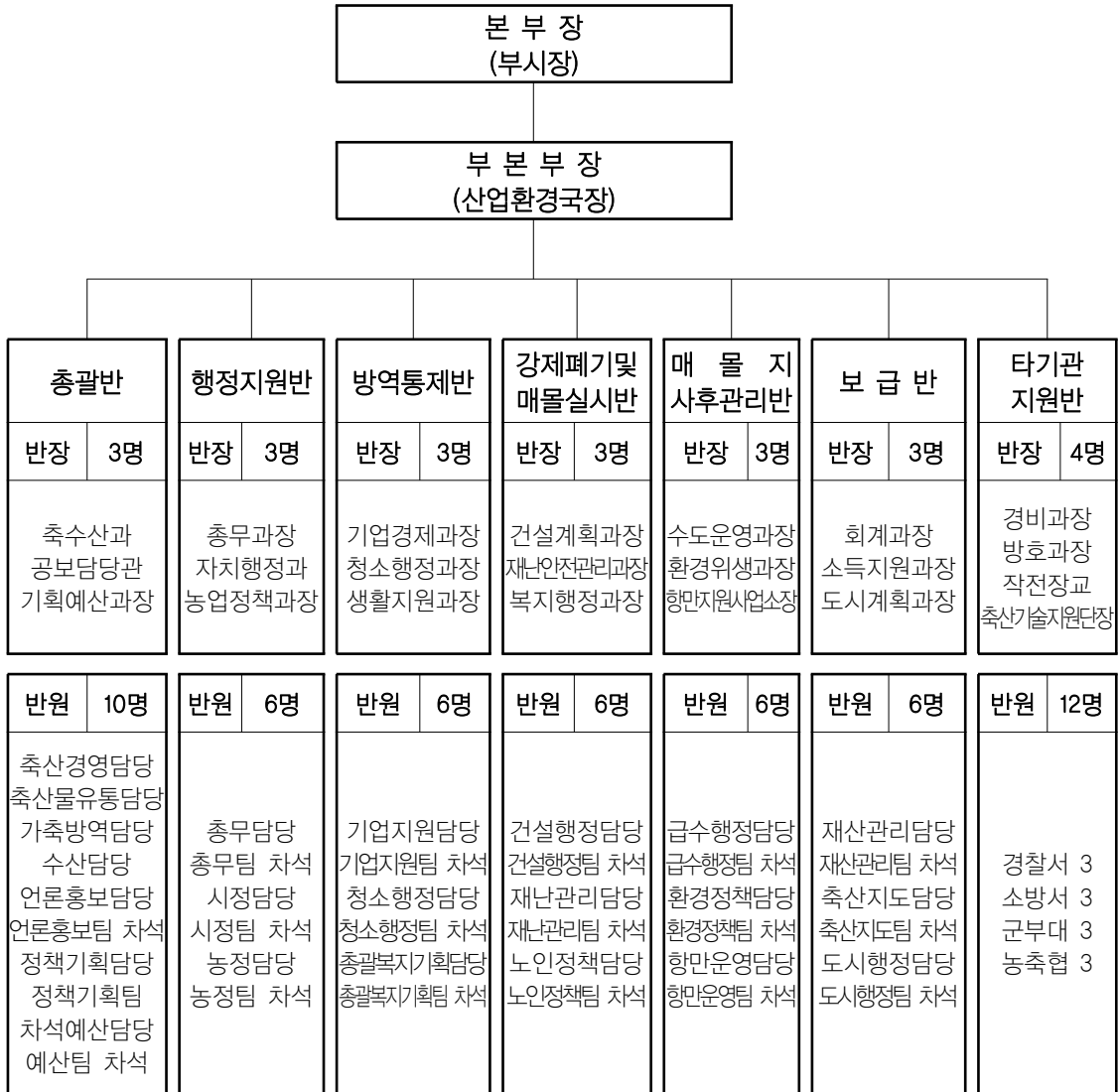
■ 예산 집행현황

(단위:백만원)

구분	합계	국비	도비	시비	비고
집행액	1,067	375	328	364	

### 3.4 평택시

#### ■ 방역체계 구성도 및 반별 업무



#### ■ 방역체계 구성 및 운영내역

○ 구 성 : 총 7개반 76명

(본부장 1(부시장), 부분부장 1(산업환경국장), 반장 20, 반원 48)

○ 운영기간 : 2010. 11. 28. ~ 2011. 3. 30.

○ 장 소 : 3층 재난종합상황실

■ 일자별 주요 조치사항

일 시	조치사항
2011. 01. 22.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,18. 신고된 야생 조류고병원성 시판정으로 10km내 조류 사육농가 이동제한</li> <li>※ 10km내 조류 사육농가 : 35호 1,246천수, 가축방역관 감독하 이동 허용</li> </ul>
2011. 01. 24.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 천안시 직산읍 석곡리 고병원성 AI 발생에 따른 가금류 이동제한</li> <li>※ 6호 가금류 32,600수 / 단, 방역관 감독하에 출하가능</li> </ul>
2011. 01. 25.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 팽성읍 대사리 김○○(종계) 및 청북면 현곡리 김○○ 2농가 AI 의심축 신고</li> <li>• AI 의심축신고에 따른 매몰지원반 확대 재편성 : 300명 추가 편성</li> </ul>
2011. 01. 26.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 양성농가 2호 및 500m내 인근농가 3호 살처분 명령후 살처분 완료 (5농가 27,815수)</li> <li>• 군문동 차○○ 농가 의심축 신고</li> </ul>
2011. 01. 27.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 예방적 살처분 실시 : 차 ○○ 농가 103수</li> </ul>
2011. 01. 29.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 확진에 따른 방역대 농가 이동제한 조치 : 68호</li> <li>• 방역대 3km이내 농가(위험지역) 계란 폐기 : 오염지역 해제시까지</li> </ul>
2011. 02. 02.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생 3km이내 사료하치장 설치 운영 : 2개소(팽성읍, 청북면)</li> </ul>
2011. 02. 08.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 안중읍 성해리 이○○ 농가 AI 의심축 신고</li> </ul>
2011. 02. 09.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 확진에 따른 살처분 완료 : 안중읍 이○○ 34,980수</li> <li>• AI(H5) 확진에 따른 경계지역 긴급예찰 실시 : 읍면동 책임 담당공무원</li> </ul>
2011. 02. 10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인근농자 예방적 살처분 실시 : 안중읍 김○○ 77수</li> </ul>
2011. 02. 12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생(안중읍)에 따른 위험지역내 부화장 폐쇄 및 부화란 강제폐기 : 부○○○(안중읍 덕우리) 부화란 300,000개</li> </ul>
2011. 02. 15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생(안중읍) 따른 종란 및 계란 강제폐기 : 450만개</li> </ul>
2011. 03. 02.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 팽성 김○○ 및 안중읍 김○○ 발생농가 관련 임상검사 실시</li> <li>• 야생조류 AI 검출 지역 농식품부 해제승인에 따른 해제 조치 : 진위, 서탄, 수월암리, 송출관할 동지역 가금농가 20호 해제</li> <li>• 여주 고병원성 AI 농가 역학관련 농장 이동제한 : 성○</li> </ul>
2011. 03. 04.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 이동제한 해제를 위한 임상 검사 : 검사결과 이상없음</li> <li>※ 팽성읍, 고덕, 오성, 동 지역 24호</li> </ul>
2011. 03. 08.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 팽성읍 대사리 AI 발생 관련 이동제한 해제</li> </ul>

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

■ 발생농장 주위 이동제한 설정 및 운영내역

- 초소 운영 : 19개소(구제역 초소와 함께 운영)
- 초소 현황

■ 투입장비 및 인력

구 분	인 력(명)					장 비(대)				비고
	합계	공무원	군인·경찰	농·축협	기타	합계	굴삭기	페이로더	지게차	
평택시	12,737	8,661	2,164	1,210	702	87	80	1	6	

■ 가축 살처분, 매몰 및 사후관리

- 살처분 현황

합계		닭		오리		기타	
농가수	수수	호수	수수	호수	수수	농가수	갯수
8	62,975	5	59,231	2	2,037	1	1,707

- 매몰지 관리 현황 : 5개소

이름	주소	축종	매몰수수	매몰일	매몰지수	비 고
김○○	팽성읍 대사리	종계	24,100	2011-01-26	1	
김○○	청북면 현곡리	오리	1,960	2011-01-26	1	
이○○	안중읍 성해리	육계	34,980	2011-02-09	1	
김○○	안중읍 성해리	오리	77	2011-02-10	1	
차○○	군문동	가금	103	2011-01-27	1	3.16 소각처리

■ 예산 집행 내역

(단위:백만원)

구 분	합계	국비	도비	시비	특별교부세	비고
집행액	1,968	578	697	199	494	

### 3.5 화성시

■ 방역체계 구성도 및 반별 업무



■ 방역체계 구성 및 운영내역

- 구 성 : 총7개반 108명
- 운영기간 : 2011.02.10. ~ 2011.03.30.
- 설치장소 : 5층 재난상황실

■ 일자별 주요 조치 사항

일 자	조 치 사 항
2011. 02. 10.	• AI 의심신고 강○○ 농가 이동제한 명령
2011. 02. 13.	• 강○○ 농가 살처분 명령(AIV H5 검출) • 강○○ 농가 방역대별 가금농가 이동제한 명령
2011. 02. 13.	• 강○○ 농가 종오리 7,537수 살처분 완료
2011. 02. 25.	• 강○○ 농가 경계지역 종오리 농가 종란 폐기 명령 : 2농가
2011. 03. 14.	• 경계지역 종오리 농가 종란폐기 완료 : 2농가/ 32,361개
2011. 03. 14.	• 이동제한 해제를 위한 임상검사 및 혈청·바이러스 검사 실시 : 닭 58농가(임상검사), 오리 8농가(혈청·바이러스 검사)
2011. 03. 24.	• 임상검사 및 혈청·바이러스 검사 결과에 따른 이동제한 해제 승인 요청
2011. 03. 30.	• 방역대 이동제한 해제

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

■ 이동통제초소 설치 및 운영 내역

○ 이동통제초소 운영 내역

구분	계		오염지역		위험지역		경계지역		관리지역외		특이사항
	개소	인력	개소	인력	개소	인력	개소	인력	개소	인력	
화성시	33	272	2	12	6	31	20	191	5	38	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공무원 : 실과소담당제</li> <li>• 축협, 농협, 문화재단 등 각초소 전임 운영</li> <li>• 군인, 경찰 일부초소 지원</li> </ul>

■ 투입장비 및 인력

구분	인 력(명)					장 비(대)				자 재		비고
	합계	공무원	군인	경찰	민간인	합계	굴삭기	덤트	지게차	소독약(L)	생석회(톤)	
화성시	7,904	5,097	1,173	450	1,124	1	1	0	0	15,756	1	

■ 가축 살처분, 매몰 및 사후관리

○ 살처분 및 폐기 현황

살처분			닭			오 리			오리종란폐기	
사육수수	살처분	%	사육수수	살처분	%	사육수수	살처분	%	농가수	폐기수
4,254,406	7,558	0.1	4,218,445	0	0	35,961	7,537	21	2	32,361

○ 매몰지 현황

연번	축주명	주소	축종	매몰수수	매몰일	책임공무원	비고
1	강○○	화성시 팔탄면 서근리 201-1	종오리	7,537	2011.02.12.	축산과 정○○	

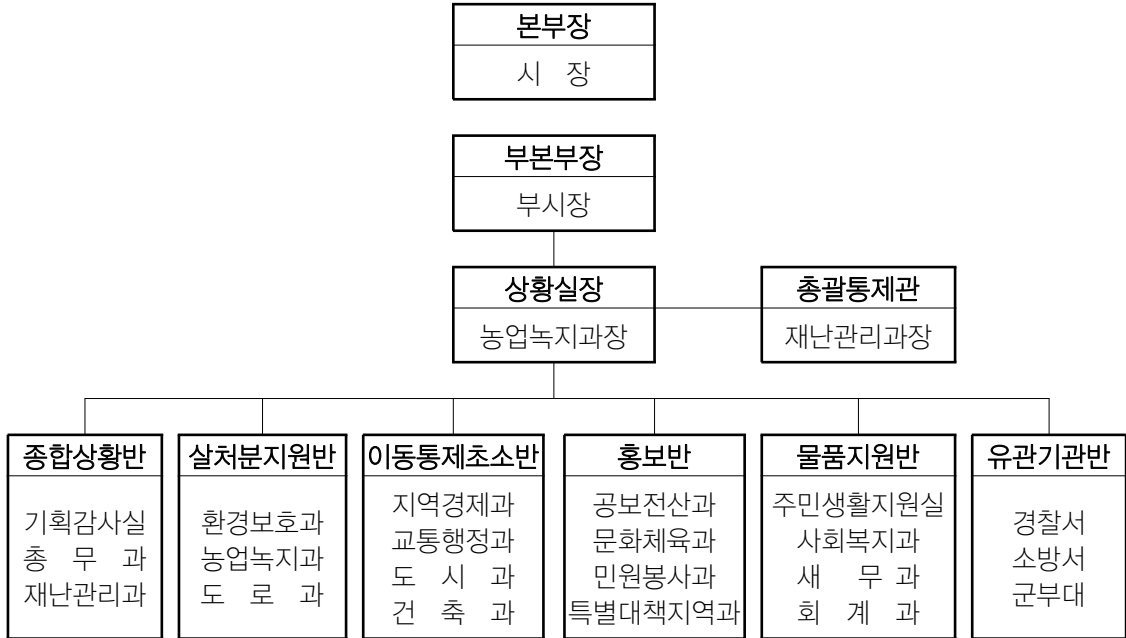
■ 예산 집행 현황(구제역 방역 예산에 포함)

(단위:백만원)

합계	국·도비 보조금				시비
총계	소계	특별교부세	재정보전금	국비	
1,902	1,900	500	500	900	2

### 3.6 동두천시

■ 방역체계 구성도 및 반별 업무



■ 방역체계 구성 및 운영내역

- 구 성 : 총 7개반 16명(본부장 1(시장), 부분부장 1(부시장), 반장 7, 반원 7)
- 운영기간 : 2010. 12. 30. ~ 2011. 3. 30.
- 장 소 : 재난종합상황실

■ 일자별 주요 조치 사항

일시	조치사항
2011. 02. 21.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.21. 조류 인플루엔자 의심축 신고(칠면조 5수)</li> <li>• 의심축 신고에 따라 10km내 조류 사육농가 이동제한 ※ 10km내 조류 사육농가 : 8호 185천수, 가축방역관 감독하 이동 허용 (방역대 3km 이내 농가 없음)</li> <li>• 예방적 살처분 실시 : 3농가 737수 살처분 실시</li> </ul>
2011. 02. 24.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 확진에 따른 방역대 농가 이동제한 조치 : 8호</li> </ul>
2011. 03. 05.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 관련 오염지역의 경계지역으로 전환</li> </ul>
2011. 03. 15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 이동제한 해제를 위한 검사 실시</li> </ul>
2011. 03. 28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 관련 가축이동제한 해제</li> </ul>

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

■ 발생농장 주위 이동제한 설정 및 운영 내역

○ 초소 운영 : 6개소(구제역 초소와 병행)

■ 투입장비 및 인력

구 분	인 력(명)					장 비(대)				비고
	합계	공무원	군인·경찰	농·축협	기타	합계	굴삭기	페이로더	지게차	
동두천	6,540	3200	2800	540	600	1	1	0	0	

■ 가축 살처분, 매몰 및 사후관리

○ 살처분 현황

합계		닭		오리		기타	
농가수	수수	호수	수수	호수	수수	농가수	두수
3	737	1	257	1	223	1	257

○ 매몰지 관리 현황

이름	주소	축종	매몰수수	매몰일	매몰지수	비 고
김○○	하봉암동	닭 등	737	2011-02-21	1	

■ 예산 집행 내역

(단위:백만원)

구 분	합계	국비	도비	시비	특별교부세	비고
집행액	55	20	20	5	10	



### 3.7 여주군

#### ■ 방역체계 구성도 및 반별 업무



#### ■ 방역체계 구성 및 운영내역

- 구 성 : 총4개반(본부장 1(군수), 부분부장 1(부군수), 실장 1, 반장 4)
- 운영기간 : 2011. 2. 15. ~ 2011. 3. 29.
- 장 소 : 4층 재난상황실

#### ■ 살처분 내역

번호	축주명	지역	주소	축종	대상수수	살처분 수수	일자	투입인력
1	김○○	능서면	광대리	산란계	28,033	28,033	11.2.24.	80
2	유○○	능서면	광대리	산란계	17,400	17,400	11.2.24.	59
3	박○○	능서면	마래리	메추리	147,640	147,640	11.2.26.	40
4	손○○	능서면	마래리	메추리	54,880	54,880	11.2.26.	20
5	주○○	능서면	마래리	산란계	191,482	191,482	11.2.26.	486
6	서○○	가남면	정단리	오리	5,827	5,827	11.3.1.	24
7	나○○	가남면	광대리	오리	50,518	50,518	11.3.4.	164

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

■ 장비투입현황

구분	계	소독차량	이동소독기	매물장비	청소차량	기타
여주	299	32	240	27	-	-

■ 이동통제초소 설치현황

○ 이동통제초소 설치

구분	계	오염지역	위험지역	경계지역	관리지역외	특이사항
여주군	15	1	3	8	4	

■ 인력투입현황

시군명	계	공무원	축산단체지원	군인	고용인력	기타(시설공단)
여주	927	140	12	775		

■ 일자별 주요 추진사항

일자	추진사항	비고
2011.2.23.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 능서면 광대리 소재 산란계 농장 A의 의사확축 발생(3만수)</li> <li>• 신고농장 반경 방역대 선정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 위험지역 : 6농가 593천수</li> <li>- 경계지역 42농가 5,429천수</li> </ul> </li> </ul>	
2011.2.25.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신고농장 및 역학관련 농가 살처분 완료                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2농가 47천수</li> </ul> </li> </ul>	
2011.2.26.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 능서면 마래리 소재 산란계·메추리 농장 A의 의사확축 신고                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산란계 200천수, 메추리 170천수</li> </ul> </li> <li>• 신고농장 반경 방역대 선정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 오염지역 : 2농가 51천수</li> <li>- 위험지역 : 7농가 112천수</li> <li>- 경계지역 40농가 2,091천수</li> </ul> </li> </ul>	
2011.2.28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신고농장 살처분 완료                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1농가 170천수(메추리)</li> </ul> </li> </ul>	
2011.3.1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 능서면 광대리 소재 오리농장 A의 의사확축 신고(50천수)</li> <li>• 가남면 정단리 소재 오리농장 A의 의사확축 신고(7천수)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 당일 살처분 완료</li> </ul> </li> </ul>	
2011.3.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 능서면 마래리 소재 산란계 농장 살처분 완료                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1농가 200천수</li> </ul> </li> </ul>	

일자	추진사항	비고
2011.3.5.	• 능서면 광대리 소재 오리 농장 살처분 완료 - 1농가 50천수	
2011.3.6.	• 능서면 마래리 소재 산란계 농장 침출수 제거작업 - 생석회 4톤, 톱밥 2톤 지원	
2011.3.22.	• AI 이동통제초소 축소 - 15개소 => 3개소(위험지역)	
2011.3.29.	• AI 방역상황실 해산	
2011.4.6.	• AI 이동제한 해제 관련 감수성 동물 임상검사 실시	
2011.4.19.	• AI 경계지역 이동제한 해제 승인신청	
2011.4.27.	• AI 경계지역 이동제한 해제	

■ 예산집행 내역

○ 예산현황

재 원 별		예 산 액(천원)	비 고
계		4,560,021	
2010년	예비비	527,540	
	소 계	4,032,481	
2011년	예비비	1,890,000	
	특별교부세	500,000	
	국비보조금	730,000	
	도시책추진보전금	600,000	
	도비보조금	250,000	
	본예산	62,481	

○ 집행현황

회계연도	예 산 액	집 행 액	잔 액	비고
계	4,560,021	4,211,604	348,417	
2010년	527,540	472,627	54,913	
2011년	4,032,481	3,738,977	293,504	

○ 주요 지출내역

- 장비임차 : 1,075,299천원
- 살처분자재 : 994,314천원
- 읍·면교부 : 566,615천원
- 소독약품 : 348,101천원
- 소독기구입(관리) : 238,282천원
- 전기공사 : 195,274천원
- 생석회구입 : 169,928천원
- 방역물품 : 102,162천원

### 3.8 용인시

#### ■ 방역체계 구성 및 운영내역

- 구제역 상황실운영 2011.01.05. ~ 2011.06.05.까지(5개월)
- AI 이동통제초소 근무 연인원 : 180명(2인1조 3교대 15일 근무)

#### ■ 의심신고 당일 조치사항

- 산란계 및 계란 이동제한
- 내·외부인 및 차량출입 통제
- 축사 내·외부 소독실시 조치

#### ■ 이동통제초소설치

- 농장출입구 1초소 설치
- 농장반경 500m내 입구에 2초소 설치

#### ■ 일자별 주요 추진사항

- 2011. 03. 07.
  - 고병원성AI(HPAI H5N1)로 1종 가축전염병 확진
  - 이동통제초소 근무조 편성 투입 (2인 1조 3교대)
  - 농장 외부 소독용 특장차 2대 배치 운용
  - 2개 초소에 ULV 소독기 5대, 엔진식 소독기 2대 배치 운영
- 2011. 03. 08. ~ 2011. 03. 09.
  - 55사단 인력투입 협조요청
  - AI 살처분 근무조 투입인력 편성 및 주의사항 교육
- 2011. 03. 10. ~ 2011. 03. 11.
  - 매물장비투입 : 굴삭기 2대, 압롤차량 2대
  - 살처분근무조 투입 : 190명(공무원 90명, 군인 100명)

#### ■ 가축 살처분, 매물 및 사후관리

- 살처분내역 : 산란계 20만수, 계란 50만개 매물

○ AI 매몰지 현황

- 개 소 수 : 1개소
- 소 재 지 : 처인구 백암면 박곡리 194-1
- 투입인력 : 190명(공무원 90명, 군인 100명)
- 투입장비 : 굴삭기 2대, 압롤차량 2대, 소독특장차량 3대  
ULV소독기 5대, 엔진식소독기 2대

○ 사후관리

- 관리부서 : 용인시청 농업정책과 가축방역계
- 별도 관리자 지정 : 용인시 농업기술센터 농업기계팀장 어정우

■ 예산 집행내역

- 예산집행 : 살처분 보상금 : 674,205천원

## 강 원 도

### 1 발생농기별 확인경위 및 긴급방역조치내역 : 해당없음

### 2 방역체계 구성 및 운영내역

#### 2.1 강원도 AI 방역대책상황실 운영

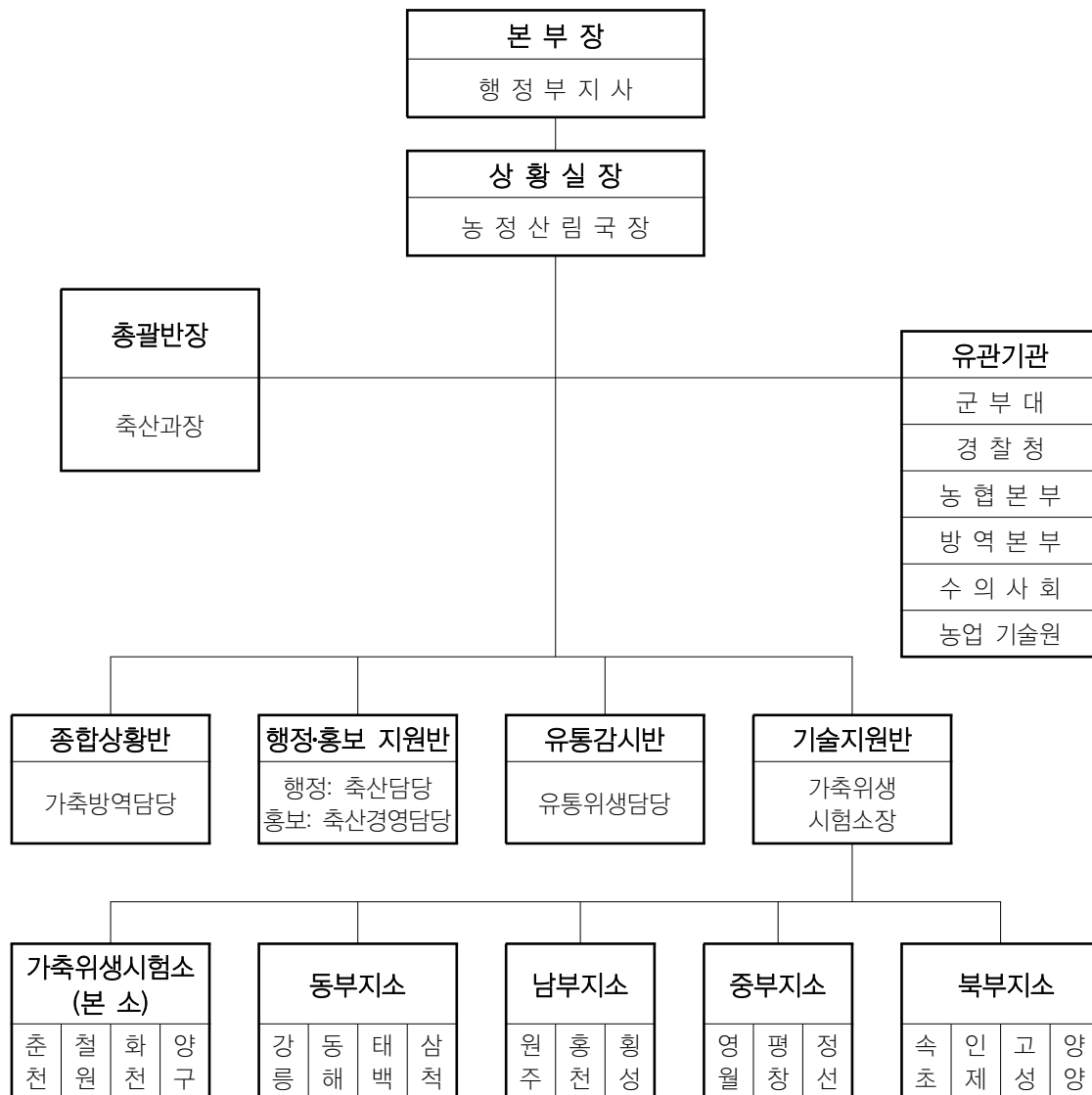
- '10. 11. 1.부터 AI 상시방역체계를 겨울철새 등 야생조류에서 고병원성 조류인플루엔자 유입가능성이 높아짐에 따라 긴급상황 발생시 신속 대응을 위하여 「강원도 AI 방역상황실」을 구성, 운영
- '10. 11. 29. 경북 안동 구제역 발생에 따라 설치한 「구제역방역대책본부」내 상황실과 기존 「AI방역대책상황실」을 통합 운영하여 「강원도 구제역·AI 방역상황실」을 구성, 운영

#### 2.1.1 AI 방역대책본부 설치 운영

- '10. 12. 11.부터 전북 익산(12.7.)에 이어 충남 서산 및 천수만 유역(12.10.) 야생조류에서 AI 추가 발생함에 따라 「구제역·AI 방역상황실」을 「AI 방역 대책본부」로 전환 확대하고 방역대책본부장을 “행정부지사”로 격상
- 대책상황실은 농정산림국장을 실장으로 4개반 운영
  - 상황실은 종합상황반, 행정·홍보지원반, 유통감시반, 기술지원반으로 구성, 대응
  - 종합상황반은 긴급방역대책 수립 및 농림수산식품부, 시군 상황실과 연계하여 상황을 점검하고 대책을 추진하며 실시간으로 방역대책 추진 상황을 점검, 방역대책 강구
  - 행정·홍보지원반은 유관기관 협조체계 유지하고 방역 예산 확보
  - 유통감시반은 불법유통 단속 및 지도감독 및 이동통제초소 설치 운영·지도
  - 가축위생시험소(본지소) 담당지역 편성·운영하여 질병예찰 및 의심축 신고 접수 등 시군 방역에 필요한 기술지원
- 대책상황실 종료
  - 경기 연천지역 AI발생지역 이동제한해제('11.7.3.)로 국가위기경보 “경계” 단계에서 “관심”단계로 하향 조정됨에 따라 AI 방역대책상황실 종료

■ 강원도 AI 방역대책본부

○ 조직구성



■ 대책반별 주요임무

■ 총괄반 및 종합상황반 ■

- 방역대책본부 총괄 운영 및 긴급방역 대책수립·추진
- 각 반별 업무 수행사항 총괄 조정
- 중앙방역대책본부와 연계업무 수행, 관련기관과 협조

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 도 차원의 지원대책 강구
- 일일상황 보고 및 다른반에 속하지 아니하는 업무

■ 행정·홍보 지원반 ■

- 행정지원 상황 총괄 및 유관기관 협조체계 유지
- AI 관련 임상증상, 의심축 신고요령 등 홍보 및 교육
- 예산확보 및 경영안정자금 지원
- 축산물 소비촉진행사 및 안전성 홍보 등

■ 유통감시반 ■

- 축산물 수매 및 수급대책 수립 및 추진
- 불법유통 단속 및 지도·감독
- 이동통제초소 설치·운영 지도·점검

■ 기술지원반 ■

- AI 방역업무 추진관련 기술지원 총괄
- 가축질병 예찰계획 수립 및 시행
- 가축위생시험소장은 기동방역팀, 역학조사팀을 별도 구성·운영
- 이상가축 신고접수, 현지조사 및 혈청검사 실시
- 시·군 방역 추진에 필요한 기술지원 인력 파견

■ 유관기관 협조사항 ■

- 군부대 및 경찰청 : 각 시·군 인력지원 요청시 적극 협조
- 강원농협지역본부 : 지역축협 보유 소독약품, 장비 및 차량 지원
- 가축위생방역지원본부 : 가축질병예찰활동 및 농가소독 지원
- 강원도수의사회 : 공·개업 수의사 동원
- 농업기술원 : 시·군 구제역 방역 추진상황 지도·점검반원 지원



## 2.2 강원도가축위생시험소 A 방역대책상황실

### 2.2.1 방역대책 상황실 운영

- 운영기간 : '10. 11. 29. ~ '11. 7. 3.
- 운영방법
  - 상황실 근무자 본·지소별 별도 편성·운영
  - 관할지역 질병발생 시 본·지소별 별도 구성 비상대책반 우선 활용 방역 추진
    - 4개반 구성(종합상황반, 정밀진단반, 방역지원반, 역학조사반)

### 2.2.2 방역대책반: 총 4개반 53명(상황반장 : 시험소장·지소장)

- 종합상황반 : 각 반 방역업무 총괄, 의심축 신고접수, 유관기관 업무협조
- 정밀진단반 : 간이진단키트 검사 및 검역원 검사시료 채취 협조
- 방역지원반 : 살처분·매몰, 소독, 통제요령 등 방역기술 지도·지원
- 역학조사반 : 역학관련 농가 추적조사, 방역지역별 역학조사 활동
- 조 직 도



## 2.3 시군 A 방역대책상황실 : 18 개시·군

- 구제역 방역대책상황실과 병행운영

### 3 이동제한지역 설정 및 운영

3.1 발생지역내 방역대별 이동제한 농가 : 해당없음

3.2 지역별 이동통제초소 운영 : 413 개소(구제역 방역초소 공동운영)

3.2.1 연 동원인력: 329,063명(공무원 68,061, 군인 95,394, 경찰 9,913, 기타 155,695)

3.2.2 운영방식: 6인 1조(공무원 2 ,군인 2 ,경찰 1, 민간인 1),1일 3교대

### 4 가축 살처분 및 발생농장 재입식, 매몰지 사후관리 : 해당없음

### 5 AI 발생관련 의심축 신고, 농장 임상검사 등 검색 활동

#### 5.1 AI 의심축 신고 관련 병성 감정 실적

번호	접수 일자	의뢰내역			사육 두수	발병 두수	폐사 두수	검사결과
		축종	축주주소	축주명				
계		1건						
1	'11.4.20.	계	횡성군	횡성읍 이상열	18,854	30	30	LPAI(H9)

#### 5.2 AI 조기검색을 위한 검사·예찰 활동

##### 5.2.1 가금사육 농장 등에 대한 일제 임상예찰 추진

- 공수의 등 시군예찰요원 동원 가금농가 주 1회 임상예찰 실시(18천건)
- 가축운송차량 및 도계장 소독실태 점검, 출하가축 임상관찰 강화

##### 5.2.2 도계장에 대한 방역관리 : 도내 4개소 중 정상가동 1개소(춘천)

- 가축위생시험소 가축방역관 전담인력 고정배치 소독·출입통제

##### 5.2.3 철새도래지(강릉 경포호, 속초 청초호, 철원) 상시 감시체계 가동

#### 5.2.4 재래시장(43개소) 등 소독실태 수시점검

- 가금 및 계란 등 전용 운반차량 지정 : 64대(닭 19, 계란 41, 왕겨 4)
- 농장예찰(검사)증명서(출하육용오리), 차량운송기록부(토종닭) 휴대조치

## 6. 종합 평가

### 6.1 잘 한 점

- 철저한 방역체계 구축으로 도내 유입차단
  - 소규모 농가들에 대하여는 319개 공동방제단을 동원 주 1회 소독지원
  - 도, 시군 AI 방역대책본부 운영으로 체계적 방역추진
    - 제1군사령부, 강원지방경찰청, 강원농협지역본부 등 유관기관 참여 협력
  - 시·군 이동통제초소 확대 설치·운영(413개소)으로 유입 차단
    - 축사밀집지역, 고속도로 TG, 도 및 시군 경계 통제초소 설치·운영
    - 축산관련 차량 등 통제 강화로 확산 차단 및 조기 안정화
  - 비상사태 발생 시 긴급방역 조치가 신속하게 이루어 질 수 있도록 방역예비비 확보 지원 : 224억원(도 17, 시군 207)

### 6.2 문제점 및 개선방안

- 장비, 인력동원 계획, 통제초소 설치 장소 등 비상대비사전 준비 미흡
  - 혹한기 발생으로 인해 긴급방역 원활한 추진 어려움
    - 분무소독 지난으로 인한 축산관련 차량 등 통제 미흡
    - ⇒ 계절·지역 특성에 맞는 현장 지향적 상시방역시스템 개발·도입
  - 전국적 발생으로 방역기자재 품귀에 따른 초소 소독시설 설치 지연, 통제초소 운영 미흡 등
  - 비상시 매몰지 확보 등 사전 준비 미흡으로 초동대처가 어려움
    - 살처분요령, 이동통제초소 운영관련 사항을 세부 매뉴얼 작성, 훈련 필요
    - 축종별·규모별 소요인력, 장비, 필요물품 및 보상금 평가요령 등

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 통제초소 설치장소, 인력·장비 동원체계, 근무요령 등
- 통제초소별 간부공무원 지정·운영으로 통솔력 강화

■ 농장 출입자(출하반, 유통상인), 가축, 사료, 분뇨 등 출입차량에 대한 방역관리 미흡

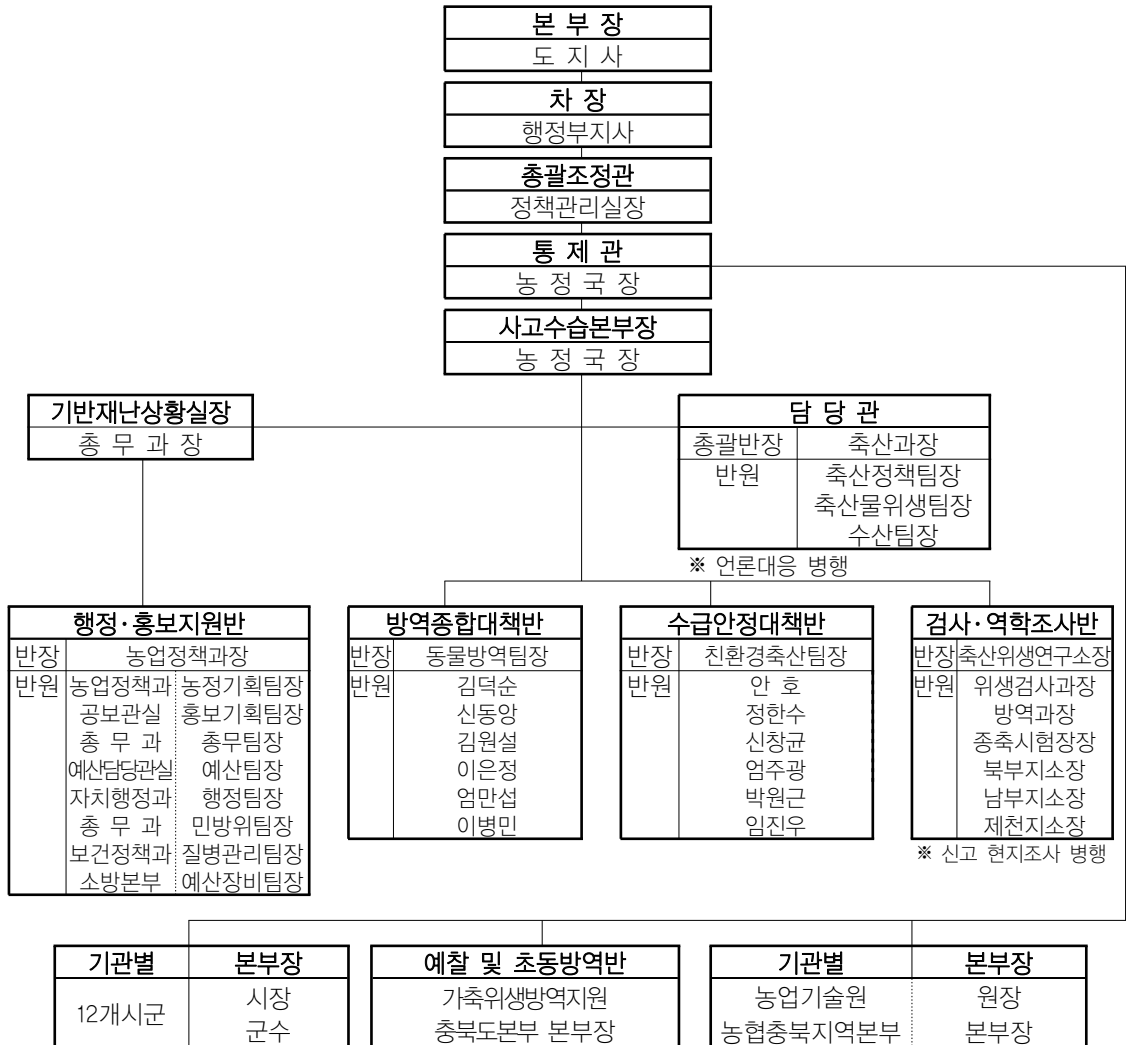
- 농장 예찰시 주로 유선을 통한 농장 상황 파악으로 실제 취약 부분에 대한 방역관리는 미흡
  - 농가 유통경로(거래처), 출입자 등에 대한 방역상황을 상세히 파악, 취약부분 집중관리 필요(가축전염병예방법 등으로 규제 필요)
  - 농장 출입자, 가축·사료 등 운반차량에 대한 관리 강화 필요(출입자 기록관리 의무화 등 규제 필요)
  - 가금류전용운반차량 등록제 상시도입(지정차량 운행시 인센티브 제공 등)
- 재래시장 판매차량 및 유통상인 허가제 도입 필요

충 청 북 도

1 발생농가 별 확인경위 및 긴급방역조치 내역 : 해당사항 없음

2 방역체계 구성 및 운영

- 도 조류인플루엔자 특별방역대책 상황실 운영
- 운영기간 : 2010. 11. 1. ~ 7. 19.
- 상황실 운영 : 구제역·AI 통합방역대책 상황실 운영
- 방역체계도



### 3 이동통제초소 운영

- 운영기간 : '10. 12. 4. ~ '11. 4. 6.
- 운영내역 : 최대 186개소 운영

## 4. 가축 살처분, 매몰 및 사후관리

### 4.1 예방적 살처분

축주명	주소	매몰물건	매몰량	보상금 (천원)	처리방법	매몰 사유
이○호	청원군 오창읍 후기리 51-1	메추리	97,923	82,380	매몰 및 랜더링	AI H5 항원 검출 ( '11.5.5)
		메추리알	169,400			

### 4.2 역학관련 매몰 등

축주명	주소	매몰 물건	매몰량	보상금 (천원)	처리방법	매몰 사유
계	9 농장			499,321		
한○현	청원군 북이면 부연리	계란	127,500	29,488	매몰	충남 아산 AI 발생농가 (이○복) 출입 사료차량 방문
안○희	증평군 증평읍 율리	계란	120,000	19,301	매몰	이○복 발생농장 역학관련 폐기
마○중	진천군 문백면 계산리	종란	91,728개	119,246	매몰	충남 박○윤 발생농장 역학관련에 따른 이동제한으로 종란폐기
김○택	괴산군 소수면 아성리	F1 오리알	98,962	26,351	매몰	충남 천안 김○태, 경기 안성 이○석 역학
김○선	괴산군 소수면 아성리	오리 종란	82,911	64,325	매몰	충남 천안 김○태, 경기 안성 이재석 역학
김○철	음성군 삼성면 청용리	종란	49,000	30,937	매몰	경기도 발생관련 경계지역 생산 종란
이○희	음성군 삼성면 청용리	종란	34,000	21,347	매몰	경기도 발생관련 경계지역 생산 종란
양○식	음성군 삼성면 용대리	초생추	37,600	47,170	매몰	경기도 발생관련 경계지역 생산 종란
		종란	12,000	7,520		
모○ 식품	음성군 대소면 오류리	오리 정육	16,816	133,636	랜더링	충남 박○윤 발생농장 도입장 역학관련 폐기

## 5 부화장 및 도축장 등 관련시설 폐쇄

### ○ 부화장 폐쇄

- 폐쇄 농장 : 코오아터 / 음성군 삼성면 용대리
- 폐쇄 기간 : '11. 1. 15. ~ '11. 2. 1.
- 폐쇄 사유 : 경기도 AI 발생관련 경계지역 부화장

## 6 AI 검색활동

### 6.1 AI 의심축 신고 현황

신고일자	축주명	주소	사육 축종	사육 수수	증상	검사결과
2011.1.11.	표○옥	진천군 초평면 중석리	육용 오리	11,600	5일간 2,700수 폐사	음성
2011.1.13.	최○호	음성군 대소면 미곡리	육용 오리	8,000	2일에 걸쳐 450두 폐사	음성
2011.1.14.	이○숙	청원군 옥산면 덕촌리	토종닭	15,000	10일간 1,000수 폐사	음성
2011.1.15.	이○재	음성군 금왕읍 쌍봉리	육용 오리	1,000	3일에 걸쳐 500두 폐사	음성
2011.2.2.	이○정	음성군 소이면 중동리	육계	135,000	5일에 걸쳐 2,630두 폐사	음성

### 6.2 병성감정 현황

의뢰일자	축주명	주소	사육 축종	사육 수수	증상	검사결과
2010.12.21.	고○식	단양군 매포읍 도곡리	오리	26	폐사	AI 음성
2011.1.4.	윤○영	진천군 이월면 삼용리	육용 오리	16100	3일간 500수 폐사	AI 음성
2011.1.14.	김○희	제천시 봉양읍 봉양리	닭	15	기립불능 녹색설사	AI 음성 IBD 양성
2011.2.14.	김○호	음성군 생극면 팔성리	육계	36,000	기력상실, 앉아서 죽음	IB, 살모넬라, 대 장균 복합감염
2011.2.15.	전○덕	옥천군 안내면 도율리	토종닭	6	폐사1수, 설사증상	간이진단키트 검사결과 음성

### 6.3 종오리농장 일제검사

- 배경 : 농식품부 동물방역과-21('11.1.2)
  - 충남·전북 고병원성 AI 의심축 신고에 따른 긴급방역조치
- 검사기간 : '11. 1. 3. ~ '11. 1. 10.
- 검사대상 : 13농가(종오리농장)
- 채취기관 : 국립수의과학검역원 중부지원
- 검사기관 : 국립수의과학검역원 질병진단센터
- 검사시료 : 분변
- 검사결과 : HPAI 음성

### 6.4 전국 오리농장(육용오리) 일제검사

- 배경 : 농식품부 동물방역과-8924('10.12.31.)
  - 충남·전북 고병원성 AI 의심축 신고에 따른 긴급방역조치
- 검사기간 : '11. 1. 3. ~ 11. 2. 13.
- 검사대상 : 84호
- 검사기관 : 축산위생연구소
- 검사항목 : 항원검사(종란접종) 및 항체검사(C-ELISA 및 HI 검사)
- 검사결과 : HPAI 음성

### 6.5 역학관련 농장 검사

- 검사대상 : 136호
- 검사기관 : 축산위생연구소
- 검사결과 : HPAI 음성



### 7 일자별 주요 방역조치 사항

일자	주요내용	비고
'11.10.14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>가금사육농가 AI 차단방역 순회교육</li> <li>- 기간 : '11.10.14. ~ 10.15.</li> <li>- 12개 시·군 248명</li> </ul>	
10.31.	<ul style="list-style-type: none"> <li>'10/'11년도 AI 특별방역대책 수립</li> <li>- 상황실 운영 : '10.11.1. ~ '10.2.28.</li> <li>- 생균제 등 공급·예방접종 조기완료로 가축전염병 예방환경 조성</li> <li>- AI 차단방역 홍보</li> <li>- 기관별 중점 추진사항 시달</li> <li>• AI 방역 홍보 스티커 배부 : 5000매</li> </ul>	<p>축산과-16666</p> <p>축산과-18328</p>
12.8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>전북 익산 만경강유역 야생조류 포획검사결과 HPAI(H5N1형) 검출</li> <li>- 철새도래지 소독 및 야생조류 서식지 주변 가금사육농가 예찰 강화</li> </ul>	축산과-18942
12.11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>충남 서산 천수만 야생조류 HPAI 발생 알림</li> <li>• 고병원성조류인플루엔자 발생주의보 발령</li> </ul>	축산과-19128축 산과-19137
12.14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>야생조류 접촉차단을 위한 효과적인 방법 알림</li> <li>- 축사주변 생석회 도포요령 등</li> </ul>	축산과-19302
12.18.	<ul style="list-style-type: none"> <li>호남지역 산 오리 반입농가·도축장 특별관리 지시</li> </ul>	축산과-19677
12.22.	<ul style="list-style-type: none"> <li>조류인플루엔자 예방 홍보용 리후렛 배부(1,500부)</li> </ul>	축산과-19914
12.28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>전남 해남 야생조류 HPAI 검출 알림</li> </ul>	축산과-20475
12.29.	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI·구제역 대응계획 수립</li> <li>- 상황발생 대비 단계별 대응 세부매뉴얼 정립</li> <li>- 타도 발생 시, 도내 발생 시 필수운영 초소 위치 지정 등</li> </ul>	축산과-20670
12.30.	<ul style="list-style-type: none"> <li>충남 천안(김○태), 전북 익산(정○복) AI 의사환축 발생</li> <li>• AI 의사환축 발생에 따른 선제적 예찰 및 방역조치 지시</li> <li>- 충남 천안 발생농장 종란을 부화한 부화장으로부터 오리를 공급받은 농가 긴급파악, 선제적 예찰 실시</li> <li>- 모니터링 검사 및 닭오리 도축장 소독 점검 강화 등</li> <li>• 충남 천안(김경태) 발생농장 역학관련 농장 조치</li> <li>- 발생농장 방문 사료차량 출입농장 : 12호</li> </ul>	<p>축산과-20705</p> <p>축산과-20686</p> <p>축산과-20731</p>
12.31.	<ul style="list-style-type: none"> <li>충남 천안(김○태), 전북 익산(정○복) HPAI 발생 확진</li> <li>- 인접 시·군 주요도로변 이동통제초소 설치 등 조치</li> <li>• 조류인플루엔자 위기경보 “주의”단계 발령</li> <li>• AI·구제역 긴급방역용 생석회 구입·배부</li> <li>- 재 원 : 도예비비 133,000천원</li> <li>- 배부량 : 35,000포/20kg</li> </ul>	<p>축산과-20882</p> <p>축산과-20883</p> <p>축산과-20753</p>
'11.1.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>조류인플루엔자 차단방역을 위한 긴급조치</li> <li>- 닭·오리 운반차량 지정 운영 : 닭 176, 오리 34, 가금류 알 99</li> <li>- 닭·오리 분뇨 운반차량 이동통제</li> <li>• 도 관할지역 군부대(37사단, 17전투비행단) 제독차량 지원 요청</li> <li>- 철새도래지(무심천, 미호천) 주변 및 인근도로 소독</li> <li>• 전국 종오리·육용오리 AI 긴급예찰 지시</li> <li>- 종오리 16호, 육용오리 84호 검사결과 전수 음성</li> <li>• 충남 천안(김○○) 추가 역학조사결과에 따른 방역조치</li> <li>- 아람부화장 종란 공급 농장 조치 : 1호</li> </ul>	<p>축산과-115</p> <p>축산과-67</p> <p>축산과-147</p> <p>축산과-64</p>

일자	주요내용	비고
1.7.	• 전남 영암(마○○) HPAI 발생 확인	축산과-888
1.9.	• 전남 영암·나주 오리농장 4호 HPAI 발생 확인	축산과-1132
1.10.	• AI 차단방역 긴급방역조치 - 닭·오리 판매 재래시장 AI 검사 실시 - 5일장 닭·오리 판매행위 금지 조치 등	축산과-1265
	• 경기 안성(이○호) HPAI 발생 확인	축산과-1343
	• 전남 영암 HPAI 발생농장 역학조사 결과 알림 - 코리아더카드 계열 농가 집중예찰 관리 지시	축산과-1340
	• 충남 아산(이○복) 발생농장 역학관련 농장 조치 - 발생농장 방문 사료운반차량 출입농장 : 2호	축산과-1346
1.10.	• 전남 나주(곽○훈) 발생농장 역학관련 농장 조치 - 역학관련 부화장으로부터 오리를 분양받은 농가 : 5호	축산과-1360
	• 닭, 오리 판매 재래시장 영업중단조치 : 1.13. ~ 1.27.	축산과-1430
1.11.	• 경기 안성(이○호) 발생농장 역학관련 농장 조치 - 화천계열농장 12호, 사료차량 출입농장 12호	축산과-1499
1.12.	• 전남 영암·나주 6호 HPAI 발생 확인	축산과-1664
	• HPAI 특별예찰 등 지시 - 코리아더카드 계열농장 재 예찰 - 시·군 권역별 공동소독소 설치운영 - 오리 병아리 입식자제, 농장 출입차량 방역 철저 등	축산과-1665
	• 조류인플루엔자 의사환축 발생 신고 - 축주/소재지 : 표○옥 / 진천군 초평면 중석리 - 사육현황 : 육용오리 11,600수 - 증상 : 5일간 2,700수 폐사	축산과-1548
	• 도내 의사환축 발생에 따른 긴급 조치사항 지시 - 의사환축 발생농장 초동방역팀 투입, 이동통제 - 발생농장 및 인근 농장 소독 강화조치(방제차량 고정배치) - 발생농장 주변 감수성 동물 사육현황 파악 및 살처분 준비 등	축산과-1549
	• 경기 안성(한○이) 의사환축 발생에 따른 선제적 방역조치 - 발생농장 병아리 공급부화장(모○부화장) 소독 명령 등 - 의사환축 발생농장 출입차량 방문농가 역학조사 및 역학관련 농가 신속히 방역조치	축산과-1600
	- 관내 부화장 및 닭오리 도축장 소독 관리 강화	
	• AI 위기경보 “경계”단계 상향 조정 알림	축산과-1672축
	• AI 차단방역 조치사항 - 가금농가 폐사축 처리실태 점검 및 조치, 연료공급 차량 통제 철저	산과-1774
	• 야생조류 분변 HPAI 항원 검출 - 검출지역 : 청원군 옥산면 신촌동 미호천 주변 - 관리지역 차단방역을 위한 통제초소 설치·운영	축산과-1789
	- 관리지역 내 가금류 사육농가 집중소독 및 예찰 등 지시	

일자	주요내용	비고
1.13.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도내 닭·오리 부화장 12개소 일제소독                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기간 : '11.1.14.~'11.1.15.</li> </ul> </li> <li>• 도내 AI 발생대비 지원협조(보건정책과)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 예방접종약 및 항바이러스제 사전확보 등</li> </ul> </li> <li>• 야생조류 HPAI 발생주의보 발령</li> <li>• 조류인플루엔자 의사환축 발생 신고                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 축주/소재지 : 최○호 / 음성군 대소면 미곡리</li> <li>- 사육현황 : 육용오리 8,000수</li> <li>- 증상 : 2일간 450수 폐사</li> </ul> </li> <li>• 야생조류 분변 HPAI 발생관련 관리지역 설정 완료                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 35호, 906천수</li> </ul> </li> </ul>	<p>축산과-1763</p> <p>축산과-1764</p> <p>축산과-1791</p> <p>축산과-1790</p> <p>축산과-1840</p>
1.14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기 안성, 전남 화순·나주·장흥·영암 7호 HPAI 발생 확인                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기 안성(한○이) 발생관련 음성군 경계지역 설정 : 26호, 447천수</li> <li>- 이동통제초소 설치, 3일내 경계지역 예찰</li> <li>- 호남지역 계열화 농장 오리 초생추 입추 강력 자제 요청 등</li> </ul> </li> <li>• 왕겨운송차량 방역관리 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 운반차량 지정 운영 : 15대</li> </ul> </li> <li>• 조류인플루엔자 의사환축 발생 신고                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 축주/소재지 : 이○숙 / 청원군 옥산면 덕촌리</li> <li>- 사육현황 : 토종닭 15,000수</li> <li>- 증상 : 1,3.부터 100수씩 폐사, 총 1,000수 폐사</li> </ul> </li> </ul>	<p>축산과-1954</p> <p>축산과-1943</p> <p>축산과-1947</p>
1.15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기 안성(한○이) 역학관련 사항 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 오리공급 모란부화장 세척소독</li> <li>- 모란부화장 분양농가 25호, 역학관련 사료차량 출입농장 5호</li> </ul> </li> <li>• 전남 여수(최○열), 경기 안성(이○석) HPAI 발생확인</li> <li>• 조류인플루엔자 의사환축 발생 신고                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 축주/소재지 : 이○재 / 음성군 금왕읍 쌍봉리</li> <li>- 사육현황 : 육용오리 10,000수</li> <li>- 증상 : 3일간 500수 폐사, 사료섭취 저하</li> </ul> </li> <li>• 진천 초평(표○옥) AI 의사환축 검사결과 : 음성</li> <li>• 경기 안성(이○재석) 발생농장 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 방문 사료차량 출입농장 : 41호</li> </ul> </li> </ul>	<p>축산과-1996</p> <p>축산과-2069, -2113</p> <p>축산과-2046</p> <p>축산과-2081</p> <p>축산과-2104</p>
1.16.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도내 계량사업소 방역조치 : 65개소                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소독 조치 및 미지정 가금류 운반차량 계근 금지</li> </ul> </li> <li>• 경기 이천(김○환) HPAI 발생 확인                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 음성군 경계지역 방역대 설정 : 10호 280천수</li> <li>※ 경기 안성 한○이 발생농장 관련 기 경계지역 설정 농가</li> <li>- 이동통제초소 설치, 3일내 경계지역 예찰</li> </ul> </li> <li>• 경기 이천(김○환) 발생농장 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 역학관련 부화장에서 초생추를 구입한 농장 : 2호</li> <li>- 발생농장을 방문한 가축병원차량 출입 농장 : 13호</li> </ul> </li> </ul>	<p>축산과-2175</p> <p>축산과-2133</p> <p>축산과-2171</p>

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요내용	비고
1.17.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기 안성(이○석) 발생농장 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 역학관련부화장(황○부화장) 출하오리 사육농장 조치 : 9호</li> </ul> </li> <li>AI 확산에 따른 오리 초생추 입추 중단 권고</li> <li>출하육용오리 예찰 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 출하전 수의사 출하증명서 발급, 증명서 없는 경우 도축 금지</li> </ul> </li> </ul>	축산과-2228  축산과-2290 축산과-2346
1.18.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기 안성(소○영) 발생농장 역학 관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 가족이 운영하는 다○야훈제공장(진천군) 소독 조치</li> <li>- 발생농장 오리공급 부화장(원○, 진천군) 소독 및 이동제한 조치</li> <li>- 발생농장 사료공급업체(나○, 음성군) 소독 조치</li> <li>- 발생농장 방문차량 출입농가 조치 : 8호</li> </ul> </li> <li>음성 대소(최○호) AI 의사환축 검사결과 : 음성</li> </ul>	축산과-2528  질병진단센터-1049
1.19.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기 안성(소○영) HPAI 발생 확진</li> <li>충남 천안(표○욱) 발생농장 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 역학관련 부화장에서 오리를 분양받은 농장 조치 : 5호</li> </ul> </li> <li>음성 금왕(이○재) AI 의사환축 검사결과 : 음성</li> <li>충남 천안(표○욱, 이○희) HPAI 발생 확진</li> </ul>	축산과-2594 축산과-2660  축산과-2665 축산과-2676
1.20.	<ul style="list-style-type: none"> <li>가금류에 남은 음식물 급여 금지</li> <li><b>청원 옥산(이○숙) AI 의사환축 검사결과 : 음성</b></li> <li>경기 파주(송○근) HPAI 발생 확진</li> </ul>	축산과-2747 축산과-2823 축산과-2749
1.21.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기 안성(장○익) 발생농장 역학관련 농장 등 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 양성농장 소유의 타농장(음성군), 장남이 운영하는 농장(청원군)</li> <li>- 초생추 운반차량, 경유 창고(진천) 소독 조치</li> </ul> </li> <li>충남 천안(박○윤) 발생농장 역학관련 농장 등 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 오리가 도축된 모○식품(음성군) 소독 조치</li> <li>- 발생농장 가축과 함께 도축된 물량 회수폐기 : 16,816수</li> <li>- 도축장 방문차량 출입농가 역학조사 지시(축산위생연구소 북부지소)</li> </ul> </li> </ul>	축산과-2853  축산과-2932
1.22.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기 양주(김○범), 충남 천안(박○)HPAI 발생 확진</li> </ul>	축산과-3034
1.23.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기 이천(신○문) HPAI 발생 확진</li> <li>AI 방역지역 내 닭, 오리 조기 출하 요청</li> <li>경기 이천(신○문) 발생농장 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 방문 사료차량 출입농장 : 1호</li> </ul> </li> </ul>	축산과-3105 축산과-3090 축산과-3091
1.24.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기이천, 전남 영암, 전남 보성 3호 HPAI 발생 확진</li> <li>AI 예찰 강화를 위한 SMS 전송</li> <li>AI 방역지침 개선 건의                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 역학관련 농장 이동제한기간 단축 등</li> </ul> </li> </ul>	축산과-3178,3300 축산과-3188 축산과-3283
1.25.	<ul style="list-style-type: none"> <li>가금류 사육농장 소독실태 및 남은 음식물 급여여부 점검                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- '11.1.25.~27.(3일간)</li> </ul> </li> <li>경북 성주(권○팔) HPAI 발생 확진</li> <li>재래시장 운영 잠정 허용 : '11.1.28. ~ 2.4.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토종닭 운송차량 차량운송기록부 지참 및 소독여부 확인</li> </ul> </li> </ul>	축산과-3302  축산과-3411 축산과-3479

일자	주요내용	비고
1.26.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기 안성(김○배) 발생농장 역학관련 농장 등 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장에 오리를 공급한 업체(한○오리영농조합법인, 음성군)에 대한 조치                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 업체 및 운송차량 소독 조치</li> <li>· 오리 운송차량 출입농장 조치 : 1호</li> <li>· 한○오리영농조합법인내 가금류 이동제한 조치</li> </ul> </li> <li>- 발생농장에 사료를 공급한 업체(나○, 음성군) 소독 조치 등</li> <li>- 발생농장 방문 사료차량 출입농장 조치 : 10호</li> </ul> </li> <li>• 경기 이천(정○석) 발생농장 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 왕겨공급차량 출입농장 : 3호</li> <li>- 발생농장 소유의 타농장(음성군) : 1호</li> <li>- 발생농장 방문 사료차량 출입농장 : 5호</li> </ul> </li> <li>• 전북 고창(김○춘) HPAI 확진</li> <li>• 경기 안성 강○발생농장 역학관련 농장 등 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 오리 도축업체(주○산오리, 진천군) 관련 조치                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 발생농장 방문 가축운송차량 출입농장 역학조사 지시</li> <li>· 발생농장과 같은 날 도축된 물량 회수 : 전수 판매 완료</li> <li>· 도축장 방문차량 출입농장 역학조사 지시</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>축산과-3465,-3562</p> <p>축산과-3467,-3558</p> <p>축산과-3626 축산과-3559</p>
1.27.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기 안성(한○이) 발생농장 역학관련 농장 조치</li> <li>• 경기 안성(이○호) 발생농장 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 검역원 전산오류로 뒤늦게 접수, 신속히 시 검사 등 조치</li> </ul> </li> <li>• 경기 평택 2호 HPAI 발생 확진</li> <li>• 왕겨공급 RPC 및 운반차량 관리요령 전파</li> <li>• 경기 안성(강○희) 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 오리출하차량 출입농장 조치 : 15호</li> <li>- 발생농장 사료공급차량 출입농장 조치 : 29호</li> </ul> </li> </ul>	<p>축산과-3722 축산과-3721</p> <p>축산과-3785 축산과-3779 축산과-3770</p>
1.28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 닭·오리 도축장 차단방역 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 출입차량 소독 철저, 주 1회 이상 일제소독</li> <li>- 출하육용오리 “농장예찰증명서” 확인 철저</li> </ul> </li> <li>• 이동통제초소 필수 점검사항 알림                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 운반차량 지정여부, 소독실시기록부 기록 및 비치여부 확인</li> <li>- 분노적재차량 이동금지</li> </ul> </li> </ul>	<p>축산과-3894</p> <p>축산과-3893</p>
1.29.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기 안성(홍○표) 발생농장 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 사료배송차량 출입농장 : 4호</li> </ul> </li> <li>• 경기 안성(임○대) 발생농장 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 사료배송차량 출입농장 : 2호</li> </ul> </li> <li>• 충남 천안(함○호) 발생농장 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 반출분뇨 처리업체(삼○농산, 괴산군) 분변 소독 및 이동제한 등 조치</li> </ul> </li> </ul>	<p>축산과-3871</p> <p>축산과-3872</p> <p>축산과-3916</p>
2.1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 재래시장 추가 운영 : '11.2.7.~2.14.</li> </ul>	<p>축산과-4258</p>

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일자	주요내용	비고
2.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조류인플루엔자 의사환축 발생 신고</li> <li>- 축주/소재지 : 이○정 / 음성군 소이면 중동리</li> <li>- 사육현황 : 육계 135,000수</li> <li>- 증상 : 5일간 2,730수 폐사, 설사, 의기소침</li> </ul>	축산과-4318
2.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기 HPAI 발생관련 음성군 경계지역 이동제한 해제</li> <li>- 임상관찰 및 AI 검사결과 전수 음성</li> </ul>	축산과-4424
2.6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미호천 야생조류 HPAI 항원검출 관리지역 이동제한 해제</li> <li>- 임상관찰 및 AI 검사결과 전수 음성</li> <li>• 음성 소이(이○정) AI 의사환축 검사결과 : 음성</li> </ul>	축산과-4463
2.7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기 이천(김○만) 발생농장 역학관련 농장 조치</li> <li>- 역학관련 부화장으로부터 병아리를 분양받은 농장 : 2호</li> </ul>	축산과-4555
2.9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전북 부안(신○근) 발생농장 역학관련 농장 조치</li> <li>- 발생농장 방문 사료배송차량이 출입한 농장 : 1호</li> </ul>	축산과-4841
2.10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기 평택(이○숙) HPAI 발생 확진</li> </ul>	축산과-4931
2.13.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기 화성(강○배), 경기 동두천(김○현) HPAI 발생 확진</li> <li>• 철새도래지 소독 강화 : 매일 1회</li> <li>• 재래시장 운영기간 추가 연장 : '11.2.18.~2.27.</li> </ul>	축산과-5177 축산과-5183 축산과-5182
2.14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동제한지역 외 닭 분뇨 반출 허용</li> <li>- 사군에 반출 신청, 전용차량만 운반 허용</li> <li>- 감독관이 소독 및 상차 감독</li> </ul>	축산과-5323
2.17.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 차단방역 강화 조치 시달</li> <li>- 이동통제초소 운영 철저, 닭오리 초생추 입식자제</li> <li>- 도축장 차단방역 강화</li> </ul>	축산과-5783
2.18.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기 이천(김○주) 발생농장 역학관련 농장 조치</li> <li>- 발생농장 방문 종란운송차량이 출입한 농장 : 1호</li> <li>- 역학관련부화장(양○부화장)에서 초생추를 분양받은 농장 : 4호</li> <li>- 발생농장 방문 사료배송차량이 출입한 농장 : 1호</li> </ul>	축산과-5726
2.19.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기 이천(김○호) HPAI 발생 확진</li> <li>• 경기 이천(김○주) 발생농장 역학관련 농장 조치</li> <li>- 발생농장 방문 종란운송차량이 출입한 농장 : 1호</li> <li>• 오리 사육농장 AI 예찰 강화</li> <li>- 종오리 : 관내 부화장을 상대로 농장 별 산란율 추이 조사</li> <li>- 육용오리 : 계열농장에 대한 사료공급 변화량 조사</li> </ul>	축산과-5823 축산과-5799 축산과-5829
2.21.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 확산 차단을 위한 방역조치 보완사항</li> <li>- 5일장에서의 닭·오리 등 가금판매 금지</li> <li>- 이동통제초소에서 가금 운송차량 소독 확인 철저</li> </ul>	축산과-5948
2.25.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기 여주(김○중) HPAI 발생 확진</li> </ul>	축산과-6402
2.26.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기 이천(김○원) 발생농장 역학관련농장 조치</li> <li>- 발생농장 방문차량이 출입한 농장 : 1호</li> <li>- 역학관련 부화장에서 병아리를 공급받은 농장 : 2호</li> <li>• 전남 담양, 경남 양산 2호 HPAI 발생 확진</li> </ul>	축산과-6446 축산과-6481

일자	주요내용	비고
2.27.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기 여주(박○득) 발생농장 역학관련농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장에서 식란을 공급받은 업체(풍○진천푸드) 소독 등</li> </ul> </li> <li>경기 여주(주○림) 발생농장 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 방문 난좌배송차량이 출입한 농장 : 3호</li> </ul> </li> </ul>	<p>축산과-6496</p> <p>축산과-6498</p>
2.28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>재래시장내 가금판매 중단 이행실태 점검                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 점검기간 : 2.28. ~ 3.4.</li> <li>- 점검결과 : 28개소 점검결과 이상없음</li> </ul> </li> <li>경기 여주(박○득) 발생농장 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 방문 사료배송차량이 출입한 농장 : 1호</li> </ul> </li> <li>시 차단방역 추가 조치사항                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 남은 음식물 가금 사료 사용 금지</li> <li>- 축사 주위 남은 음식물, 사료 등 방치 금지 등</li> </ul> </li> </ul>	<p>축산과-6577</p> <p>축산과-6580</p> <p>축산과-6599</p>
3.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>시 역학관련 농장 조치사항 개선                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 출하 임박 가금 및 계란에 대하여 정밀검사결과 이상 없을 경우 출하 허용</li> </ul> </li> <li>경기 여주(서○범) 발생농장 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 방문 사료배송차량 등이 출입한 농장 : 6호</li> </ul> </li> </ul>	<p>축산과-6704</p> <p>축산과-6734</p>
3.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>시 특별방역기간 연장                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (당초) ~ 11.2.28. → 전국 시 발생상황 종료 시까지</li> <li>- 철새서식지 방문금지, 초생추 입추 자제 및 조기 출하 지속 홍보</li> <li>- 가금류 관련 시설 공공방역 강화</li> <li>- 소독 및 방역 이행여부 집중 단속</li> <li>- 기관별 중점 추진사항 시달</li> </ul> </li> <li>전남 고흥 육용오리 농장 HPAI 발생 확인</li> <li>오리부화장 소독실태 점검 : 3개소 점검결과 이상 없음</li> </ul>	<p>축산과-6977</p> <p>축산과-7002</p> <p>축산과-7026</p>
3.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>화인코리아 계열농장(3개소) 집중예찰</li> </ul>	축산과-7030
3.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>재래시장 추가 운영 : '11.3.5.~3.14.</li> </ul>	축산과-7172
3.7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기 여주(김○중) 역학 관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 방문 난좌배송차량이 출입한 농장 : 3호</li> </ul> </li> <li>경기 용인(정○윤) 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 계란을 공급받은 업체 소독 : 1호</li> </ul> </li> </ul>	축산과-7290
3.8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기 용인(정○윤) 역학관련 농장 조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발생농장 방문 난좌배송차량이 출입한 농장 : 1호</li> </ul> </li> <li>경기 용인(정○윤) HPAI 발생 확인</li> </ul>	<p>축산과-7408</p> <p>축산과-7492</p>
3.12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>재래시장 가금류(토종닭) 판매 재개</li> </ul>	축산과-7892
3.15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>시 차단을 위한 방역조치 지속                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 철새도래지 인근 방역, 가금사육농가 자체방역 철저</li> <li>- 닭·오리 도축장 소독 강화</li> <li>- 가금류 사육농가 방역조치 준수사항 홍보·지도 강화</li> </ul> </li> </ul>	축산과-8079
3.23.	<ul style="list-style-type: none"> <li>이동제한지역 이외 가금분뇨 반출 허용</li> </ul>	축산과-8732
3.24.	<ul style="list-style-type: none"> <li>청정(Clean) 축산 운동 연계 HPAI 차단을 위한 방역조치 홍보</li> </ul>	축산과-8799
3.25.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경북 영천 산란계농장 HPAI 발생 확인</li> </ul>	축산과-8885
3.28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>남은 음식물 가금 사료 급여 농가 일제 단속(3.28.~3.31.)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 점검결과 남은 음식물 급여 농가 없음</li> </ul> </li> </ul>	축산과-9032

일자	주요내용	비고
4.8.	• 경북 영천(최○철) HPAI 발생 확진	축산과-10073
4.9.	• 경북 영천(최○철) 오염지역 역학관련 농장 조치 - 사료 운반차량 출입농장 : 1호	축산과-10253
5.5.	• 도내 메추리 농장 H7형 항원 검출 - 축주/주소 : 이○호 / 청원군 오창읍 후기리 - 예방적 살처분 : 메추리 97,923수, 알 169,400개	축산과-11940
5.18.	• 경기 연천(남궁○호) HPAI 발생 확진	축산과-12685
5.20.	• 경기 연천(이○우) 발생농장 역학관련 농장 조치 - 발생농장에 닭을 공급한 농장 : 1호	축산과-12813
5.23.	• AI 역학관련농가 이동제한 및 소독 등 방역 철저 • 경기 연천(최○작) HPAI 발생 확진 • 미등록 및 소규모 가금농가 방역 조치 - 행정기관 미신고 가금농가 및 남은 음식물 급여농가 파악 - 철저한 소독 조치 및 남은 음식물 가급적 급여금지 지도	축산과-12948 축산과-12949 축산과-13000
5.25.	• 경기 연천(김○옥) HPAI 발생 확진	축산과-13080
7.3.	• AI 전국이동제한 해제 및 위기경보 “관심”단계 하향 조정	축산과-15599

## 8 예산 집행내역

### 8.1 도·시·군 집행

8.1.1 살처분보상금(중앙 지원) 집행액 : 10호, 581,701천원

8.1.2 시군 자체예산 집행실적

시·군	집행내역(천원)						
	계	소독약품	생석회	방역장비	초소운영비	홍보비	기타
계	6,822,377	1,909,675	633,298	830,117	3,291,989	85,023	72,275
도	133,000	-	133,000	-	-	-	-
청주시	189,966	3,336	1,760	63,704	121,166	-	-
충주시	570,880	61,880	21,000	-	488,000	-	-
제천시	600,000	300,000	100,000	100,000	100,000	-	-
청원군	1,890,502	827,445	165,625	195,000	699,432	3,000	-
보은군	403,375	160,216	38,000	110,344	49,685	2,855	42,275
옥천군	24,953	24,453	-	-	-	50	-
영동군	580,256	70,460	30,000	85,930	313,866	50,000	30,000
증평군	397,885	14,030	13,530	112,265	258,060	-	-
진천군	1,096,584	345,758	39,544	94,500	601,500	15,282	-
괴산군	357,310	-	21,000	37,200	299,000	110	-
음성군	122,967	64,307	20,000	17,700	12,960	8,000	-
단양군	455,149	37,790	49,839	13,474	348,320	5,726	-

※ 구제역 동시 발생으로 예산 구분이 어려움



## 9 종합평가

### 9.1 잘된점

- 선제적 차단방역 활동을 통한 AI 바이러스 도내 유입 방지
- 농가 및 생산단체, 행정력의 협력을 통한 방역활동 추진
- 긴급방역 예산확보를 통한 방역활동 지원

### 9.2 미흡사항

- 긴급방역대책 추진을 위한 전문인력 부족으로 방역업무추진 지남
  - '10/11 동시다발적인 구제역 발생(도내 292건)으로, 도 방역담당 주 무관 2명, 시·군 방역담당 주무관 1명(공중방역수의사 제외)으로 대 규모 구제역·AI 발생상황에 대처할 전문 인력 절대 부족
- 국가예산이 발생지역에 한하여 지원
  - 비발생 지역 및 발생지역 인근 지역에 대한 예산지원 부재로 질병 확산 방지가 지난함
  - 각고의 노력으로 AI 비발생지역을 유지하였지만, 이에 대한 재정적 인센티브는 전혀 없어 일선 공무원의 방역의지 저하
- 농가 보상대책 미흡
  - 우리 도의 경우 단 한건의 AI 발생농장도 없었으나,
  - 청원 미호천 야생조류 분변 HPAI 검출 관리지역 내 농가, 경기 안 성·이천 HPAI 발생농장에 의한 경계지역 내 농가, 역학관련 농장 136호에 대한 이동제한 조치로 농가로부터 가금류 증체, 종란 및 식용 란의 이동제한에 따른 가치상실에 대한 보상 요구 민원이 다수 발생

### 9.3 총평

- 우리도는 국토의 중심으로 국가 주요도로 교통망이 통과되고, 전국 2위의 오리 사육 규모이며, 타도에 비해 비교적 많은 닭·오리 도축장(8 개소)가 위치하여 AI 방역상 불리한 여건임에도 불구하고

- '12.12.29. 전북·충남에서 고병원성 AI가 발생한 이후 경기·전남·경북·경남에 이르기까지 전국 25개 시·군 53건의 HPAI가 발생한 최악의 상황에서도
- 농가 및 축산단체와 협력하여 전 행정력을 집중하여 AI 차단방역에 최선을 다한 결과 "AI 청정지역 유지"라는 커다란 성과를 거두었음.
- 이를 위하여,
  - HPAI 발생시 철저한 초동방역으로 조기 종식될 수 있도록 방역기반 사전준비를 완료('10.10.31.)하였고,
  - 도 경계 및 시·군간 주요연결 도로에 이동통제초소 및 공동소독소초소를 설치·운영하여 AI 바이러스 유입을 차단하였음.
  - 또한, HPAI 발생 초기 도 예비비(133백만원)를 긴급 투입, 시·군의 차단방역 활동 추진에 부족한 소독약품 등을 적기에 지원하여 차단방역 효과를 거양하였음.
- 그러나, 민·관·군의 혼신을 다한 노력으로 HPAI 청정지역을 유지하였음에도 불구하고 비발생 지역에 대한 지원이 전무하여, 축산농가는 물론 일선 공무원들의 방역의지를 상실케 하였음.
  - 향후, AI, 구제역 등 재난적 질병 발생 시 발생지역에 대한 지원이 우선되어야 할 것이나 비발생 지역에 대한 예산지원 또한 이에 준하거나, 그 이상의 예산지원이 이루어져 차단방역활동의 적극적인 참여 및 효율성을 극대화 할 수 있는 방역정책 추진이 요구됨.
- 또한, '10/11년도 AI 및 구제역의 전국적 확산은 이에 대응할 전문인력의 부재가 중요한 요인으로 작용한 바, 현장 방역을 지휘할 도·시·군 방역인력 확충이 매우 시급하다고 판단됨.

**충 청 남 도**

## 1 HPAI 발생경위 및 발생내역

### 1.1 발생경위

- 2010/2011년 우리 도 최초의 HPAI는 2010년 11월 29일 서산 천수만 지역 수리부영이 폐사체 2수에서 발생하였다. 이에 따라 HPAI검출지역을 중심으로 반경 10km를 방역지역으로 설정, 경계지역에 준하는 방역조치를 실시하였다. 우리 도는 농가에서 6건, 야생조류에서는 5건 등 총 11건의 HPAI가 확인되었다.
- 2010년 11월 28일 구제역이 경상북도에서 첫 발생한 이후 경기, 충북, 인천으로 확산속도가 빠르게 진행됨에 따라 상황실 및 이동통제초소 등 방역조치가 구제역을 중심으로 이루어지던 중 '11.12.29. 천안 오리사육농가를 시작으로 천안·아산지역에서 HPAI가 발생하여 구제역과 동시에 방역조치가 이루어지는 사상 초유의 사태를 맞게 되었다.

### 1.2 발생내역

#### 1.2.1 1차 발생

##### 1.2.1.1 발생현황

- 축사 주소 및 성명 : 천안시 동남구 풍세면 풍서리 김○○
- 축종 및 사육수수 : 오리(F1) 10,850수
- 양성판정 일자 : '10.12.31.(금) [신고일자 : '10.12.29.(수)]

##### 1.2.1.2 발생경위

- 신고경위
  - 1개동에서 산란율 감소(60%) 및 사료섭취 감소(평소 20%수준), 녹변, 2수 폐사 (나머지 8개동 산란율 정상)
  - 축주가 직접 12:30분경 가축위생연구소 아산지소에 전화신고
  - 가축위생연구소 아산지소팀(충남 아산, 김선희·도진영) 15:00 농가 도착

- 현지 임상관찰 결과 : 산란율감소, 폐사 2수
- 검역원 정밀검사 의뢰
  - 병성감정 시료채취 내역 : 1수, 60점
    - 폐사체(1수), 혈액(20점), 인후두(20점), 분변(20점)

## 1.2.2 2차 발생

### 1.2.2.1 발생현황

- 축사 주소 및 성명 : 아산시 음봉면 산동리 이○○
- 축종 및 사육수수 : 산란계 44,706수
- 양성판정 일자 : '11.1.8.(토) [신고일자 : '11.1.7.(금)]

### 1.2.2.2 발생경위

- 신고경위
  - 7일 오전부터 100수 이상 폐사발생, 200~300수 즐고있음
  - 아산시청이 09:15분경 가축위생연구소 아산지소에 전화신고
  - 가축위생연구소 아산지소팀(충남 아산, 도진영·송서영) 10:20 농가 도착
- 현지 임상관찰 결과 : 산란율 정상, 폐사 100여수, HPAI 간이항원검사(7수) 4수 양성
- 검역원 정밀검사 의뢰
  - 병성감정 시료채취내역 : 폐사체 10수

## 1.2.3 3, 4차 발생

### 1.2.3.1 발생현황

- 축사 주소 및 성명 : 천안시 직산읍 판정리 표○○, 이○○
  - ※ 축사가 서로 인접하여 동일 주소 사용
- 축종 및 사육수수
  - 표○○ : 종오리 5,600수, 이○○ : 종오리 13,500수
- 양성판정 일자 : '11.1.19.(수) [신고일자 : '11.1.17.(월)]

### 1.2.3.2 발생경위

- 신고경위
  - 표○○ : 산란율 50%감소, 폐사 1수, 이○○ : 산란율 60%감소, 폐사 20수
  - 천안시청이 10:50분경 가축위생연구소 아산지소 신고
  - 가축위생연구소 아산지소팀(충남 아산, 도진영·정현웅) 14:00 농가 도착
- 현지 임상관찰 결과
  - 표○○ : 산란율 50%감소, 사료섭취율 감소(평소 40%수준)
  - 이○○ : 산란율 60%감소, 사료섭취율 감소(평소 80%수준)
- 검역원 정밀검사 의뢰
  - 병성감정 시료채취내역 : 폐사체 10수(농가당 각 5수)

### 1.2.4 5차 발생

#### 1.2.4.1 발생현황

- 축사 주소 및 성명 : 천안시 직산읍 석곡리 99-2 박○○
- 축종 및 사육수수 : 육용오리 17,500수
- 양성판정 일자 : '11.1.22.(토) [신고일자 : '11.1.19.(수)]

#### 1.2.4.2 발생경위

- 신고경위
  - 1월 17일부터 폐사 약 1,000수 발생
  - 천안시청이 10:10분경 가축위생연구소 아산지소에 전화신고
  - 가축위생연구소 아산지소팀(충남 아산, 김문배·최지훈·이재웅) 13:10 농가 도착
- 현지 임상관찰 결과 : 폐사 1,600여수
- 검역원 정밀검사 의뢰
  - 병성감정 시료채취내역 : 5수 240점
    - 폐사체(5수), 혈액(80점), 분변(80점), 인후두(80점)

## 1.2.5 6차 발생

### 1.2.5.1 발생현황

- 축사 주소 및 성명 : 천안시 북면 운흥리 242 나○○
- 축종 및 사육두수 : 종오리 12,396수(4개동)
- 양성판정 일자 : '11.3.4.(금) [신고일자 : '11.3.2.(수)]

### 1.2.5.2 발생경위

- 신고경위
  - 3월 2일부터 산란율 34%감소
  - 천안시 동남구청이 08:45분경 가축위생연구소 아산지소에 전화신고
  - 가축위생연구소 아산지소팀(충남 아산, 김선희·도진영·최지훈) 10:30 농가 도착
- 현지 임상관찰 결과 : 산란율 30~35% 감소
- 검역원 정밀검사 의뢰
  - 병성감정 시료채취 내역 : 5수 320점
    - 폐사체(5수), 혈액(80점), 분변(80점), 인후두(80점), 총배설강(80점)

### ■ 조류인플루엔자 의심축 신고 및 발생현황 ■

번호	일 자	조류인플루엔자 검사농가 현황				현장검사 결과 (시간이검사)	최종검사 결과 (자체, 검역원)
		주 소	성 명	축종	사육두수		
계	-	23건	-	-	433,073	-	-
1	'10.12.29.	천안 풍세 풍서	김○○	오리(F1)	10,850	산란율 감소	HPAI (H5N1)
2	'10.12.31.	공주 의당 유계	정○○	닭,오리	18	닭 2수 폐사 (3수 음성)	특이소견없음 (자체)
3	'11.1.6.	부여 세도 가회	조○○	닭	8	보행불량 (1수 음성)	특이소견없음 (자체)
4	'11.1.7.	아산 음봉 산동	이○○	산란계	44,706	폐사 (4수 양성)	HPAI (H5N1)
5	'11.1.8.	서천 마서 옥산	이○○	오리	50	HA양성	LPAI (H7N7)
6	'11.1.11.	아산 음봉 삼거	최○○	산란계	18,000	산란율 감소 (9수 음성)	산란저하증 (자체)
7	'11.1.13.	아산 둔포 신양	임○○	육용오리	13,000	폐사, 신경증상	시음성 (검역원)

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (충청남도)

번호	일 자	조류인플루엔자 검사농가 현황					최종검사 결과 (자체, 검역원)
		주 소	성 명	축종	사육두수	현장검사 결과 (시간이검사)	
8	'11.1.13.	아산 둔포 신남	김○○	육용오리	25,000	폐사, 활력저하	시음성 (검역원)
9	'11.1.15.	천안 성환 도화	성○○	닭,오리	500	닭폐사, 오리 사료섭취 감소	특이소견없음 (자체)
10	'11.1.16.	아산 둔포 산전	김○○	산란계	25,000	폐사	시음성 (검역원)
11	'11.1.17.	청양 장평 관현	이○○	토종닭	40,000	폐사 (11수 음성)	가금티푸스 (자체)
12	'11.1.17.	천안 풍세 가송	박○○	토종닭	45,000	증상없음	특이소견없음 (자체)
13	'11.1.18.	천안 직산 판정	표○○	종오리	5,600	산란율감소	HPAI (H5N1)
14	'11.1.18.	천안 직산 판정	이○○	종오리	13,500	산란율감소	HPAI (H5N1)
15	'11.1.18.	천안 직산 석곡	박○○	육용오리	17,500	폐사 (10수 음성)	HPAI (H5N1)
16	'11.1.20.	천안 병천 매성	박○○	토종닭	49,000	1,000수 폐사	시음성 (검역원)
17	'11.1.25.	천안 성환 도화	성○○	닭,오리 등	595	5수 폐사 (5수 음성)	HPAI (H5N1)
18	'11.1.28.	천안 삼용동	이○○	닭,오리 등	50	8수 폐사 (7수 음성)	특이소견없음 (자체)
19	'11.2.1.	공주 신풍 조평	박○○	산란계	48,600	750수 폐사	시음성 (검역원)
20	'11.2.28.	천안 병천 도원	박○○	오골계	5,500	산란율 감소	시음성 (검역원)
21	'11.3.1.	공주 탄천 화정	윤○○	산란계	16,000	폐사, 산란율감소	대장균감염 (검역원)
22	'11.3.2.	천안 북면 운용	나○○	종오리	12,396	산란율 감소	HPAI (H5N1)
23	'11.3.5.	부여 외산 문신	유○○	토종닭	42,200	폐사	LPAI (H9)

■ 야생조류 검사내역 ■

번호	일 자	조류인플루엔자 검사농가 현황(야생조류)					최종검사 결과 (자체, 검역원)
		발견장소	신고자	축 종	두 수	현장검사 결과 (시간이검사)	
계	-	25개지역	-	-	161	-	-
1	'10.11.29.	서산 부석 창리	김○○	수리 부엉이	2	-	HPAI (H5N1)

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

2	'10.12.7.	서산 고북 사기	김○○	기러기	1	-	농약 중독 (검역원)
3	'10.12.15.	당진 합덕 옥금	당진군	청둥오리	1	음성	만성호흡기 질환(CRD)
4	'10.12.16.	서산 부석 창리	서○○	기러기	2	-	농약 중독 (검역원)
5	'10.12.22.	천안 풍세 가송	천안시	수리 부엉이	1	-	농약 중독 (검역원)
6	'10.12.29.	천안 풍세 풍서	천안시	분변	4	-	HPAI (H5N1)
7	'11.1.4.	홍성 홍동 홍원	홍성군	꿩, 매	2	-	농약 중독 (검역원)
8	'11.1.6.	천안 풍세 삼태	천안시	분변	1	-	HPAI (H5N1)
9	'11.1.7.	아산 인주 결매	아산시	야생 기러기	2	-	HPAI (H5N1)
10	'11.1.18.	공주 금홍	신○○	원앙	1	-	시음성 (검역원)
11	'11.1.19.	천안 신방	천안시	야생오리	3	-	농약 중독 (검역원)
12	'11.1.19.	예산 삽교	당진군	청둥오리	20	-	시음성 (검역원)
13	'11.1.21.	보령 주교 신대	보령시	청둥오리	7	-	농약 중독 (검역원)
14	'11.1.22.	보령 웅천 내장	보령시	기러기	1	-	시음성 (검역원)
15	'11.1.23.	예산 예산고등학교	예산군	수리 부엉이	1	-	HPAI (H5N1)
16	'11.1.26.	천안 구룡 거재	천안시	오리	2	-	농약 중독 (검역원)
17	'11.1.27.	홍성 홍성 오관	강○○	오리, 왜가리	2	-	시음성 (검역원)
18	'11.1.28.	공주 정안 북계	공주시	원앙	20	-	농약 중독 (검역원)
19	'11.1.28.	논산 연산 임리	김○○	청둥오리	42	-	시음성 (검역원)
20	'11.2.4.	논산 연산 한전	논산시	청둥오리	3	-	시음성 (검역원)
21	'11.2.8.	아산 운용	김○○	원앙, 흰뺨 검둥오리	3	-	농약 중독 (검역원)
22	'11.2.11.	논산 양촌 신흥	논산시	흰뺨 검둥오리	6	-	농약 중독 (검역원)
23	'11.2.11.	서산 운신 용장	서산시	기러기, 백로	29	-	시음성 (검역원)
24	'11.2.16.	서산 양재	서산시	고니	1	-	시음성 (검역원)
25	'11.2.18.	공주 우성 도천	공주시	청둥오리	4	-	농약 중독 (검역원)



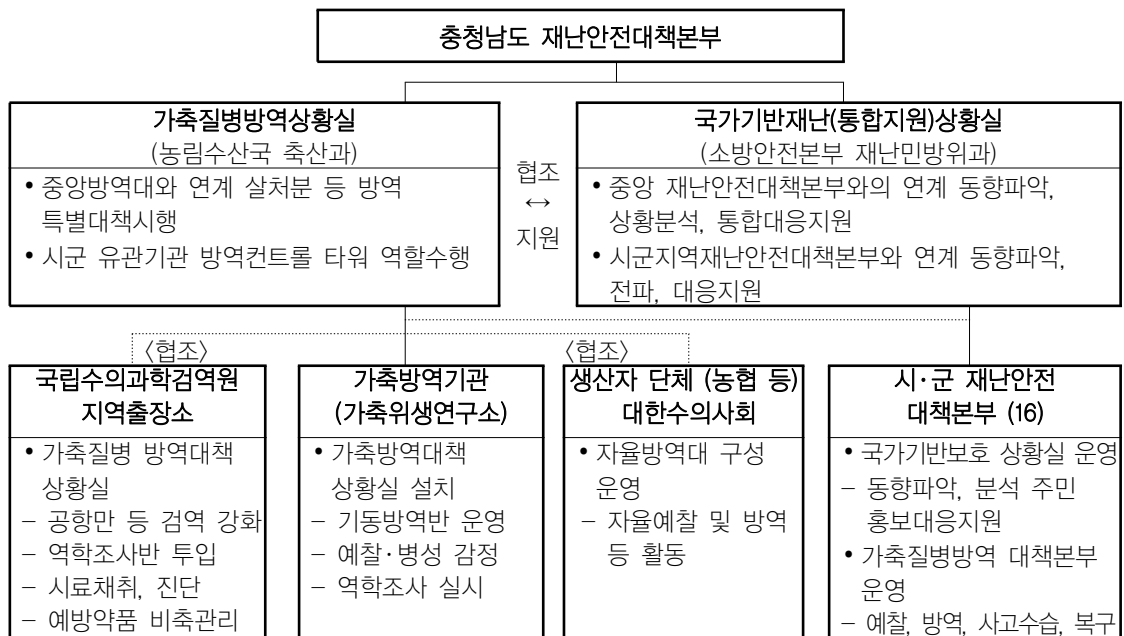
## 2 HPAI 긴급방역 활동

### 2.1 조류인플루엔자 비상대책본부 설치·운영

#### 2.1.1 상황실 운영

- 2008년 이후 조류인플루엔자 발생이 없어 구제역을 중심으로 운영 이던 상황실은 2010년 2차 강화 구제역이 종식된 이후 “주의단계” 유지에 따라 도내 20개 상황실을 24시간 실시간 상황 유지를 해오던 중 “가축질병 위기대응 실무 매뉴얼” 및 “조류인플루엔자 긴급 행동지침”에 따라 위기 단계별 상황실을 재편성, 격상 등 확대 개편하여 운영하였다.
  - 20개 상황실 : 도청, 가축위생연구소, 가축위생방역지원본부, 농협, 16개 시·군
  - 편성/설치장소 : 6개조 23명 / 축산과 상황실(☎행2728)
- 2010년 12월 30일 조류인플루엔자 “주의단계” 발령 및 2011년 1월 11일 “경계단계” 발령이 되었으나 이미 경북, 경기, 충북지역으로 구제역이 급격히 확산되어 도 지사를 본부장으로 재난안전대책본부로 확대하여 24시간 「구제역·AI 비상근무체제」에 돌입하였다.
  - 편성/설치장소 : 6개반 56명 / 축산과 상황실

#### 2.1.2 상황실 구성도



### 2.1.3 재난안전대책본부 반별 주요임무

반 별	주 요 업 무
종합상황실	• 방역, 수급, 검사, 유관기관 협조 업무 총괄
방역총괄반	• 긴급방역대책 수립(초소, 예찰, 살처분, 소독 등)
검사역학반	• 초동방역, 도축검사, 진단, 정밀검사, 역학조사 및 임상관찰
수급안정반	• 축산물 수매 및 농가 경영자금 지원, 소비촉진 등
행정지원반	• 시군 및 중앙 행정 협조 총괄, 여론동향, 복무관리, 물자구입 등
기획·예산지원반	• 정책기획, 예산지원 총괄
홍보지원반	• 보도자료, 언론홍보 총괄
환경·건설지원반	• 매몰지 환경관리 및 이동통제방역초소 설치 지원
소방안전지원반	• 급수지원, 재난관리(정부합동지원단 지원), 비상계획 총괄

## 2.2 의사 환축 발생에 따른 긴급방역 조치

### 2.2.1 도청

- 검역원 신고, 축주등 농장 내 모든 가축·사람·차량 출입금지, 연락 가능토록 휴대폰 대기, 초동방역팀 투입, 축사 내·외부 소독조치
- 발생시·군에는 방역대를 설정하고 가금 사육현황을 사전파악 대비토록하고, 신고 농장에 현장통제 본부 설치, 이동통제, 소독 등 조치
- 유사시 대비 살처분 매몰 인력·장비, 매몰지 확보, 방역지역 설정, 이동통제 초소 추가 운영 검토
- 발생 인접 시·군에 대해서는 방역지역 설정, 이동통제 초소 추가설치

### 2.2.2 가축위생연구소

- 가축방역관 신고농장 파견 : 임상관찰, 역학조사, 시료채취
  - 의사환축신고서 → 현지조사표(시료채취 및 송부) → 역학조사서

### 2.2.3 가축위생방역지원본부

- 의신축 신고에 따른 초동방역팀 긴급 투입, 이동통제

### 2.2.4 시·군 및 관련 기관

- 가금 사육농가 긴급예찰 실시, 의심축 발생 시 긴급 보고토록하고, 철새도래지 인근 및 가금 사육농가에 대한 소독 및 예찰 강화하여 매일 1회 이상 실시토록 지도
- 축산 관련 단체(수의사회, 농협, 양계, 오리) 가금 사육농가에 대하여 발생상황 및 방역강화 홍보(SMS 활용 등)

## 2.3 발생농장 주위 이동제한 설정 및 운영내역

### 2.3.1 이동제한

- 2010년 12월 29일 천안 오리농가에서 고병원성조류인플루엔자가 처음 발생함에 따라 도내·외 확산방지를 위해 발생농장을 중심으로 위험지역(3km), 경계지역(3km~10km)를 설정하여 이동제한 명령을 내리는 한편, 구제역과 연계하여 주요 도로에 대한 통제초소를 설치, 민·관·군·경 합동으로 24시간 근무를 실시하였다.

■ 방역지역별 가금 사육현황 ■

구 분	계		위험 지역		경계 지역	
	농가수	두 수	농가수	두 수	농가수	두 수
계	282	7,132,259	35	785,609	247	6,346,650
천안시	92	2,503,947	20	570,400	72	1,933,547
아산시	67	2,265,950	2	95,100	65	2,170,850
논산시	36	1,277,150			36	1,277,150
연기군	87	1,085,212	13	120,109	74	965,103

※ 논산시는 전북 발생관련, 연기군은 천안 발생관련 이동제한 임

- 발생농장 6호에 대한 이동제한지역 설정 및 농가 현황 파악은 KAHIS를 통해 1차 파악한 후, 이동제한은 읍·면·동·부락별로 이동제한 명령을 내렸으며, 위험지역, 경계지역 임상예찰 시 농장 현황을 다시 파악하고 농장 위치 및 주변 지형 등 여러 여건을 고려하여 위험, 경계지역으로 재 분리하여 철저한 방역을 실시하되, 축산농가의 피해를 최소화하려 했다.

- 시·군별 방역지역이 겹치는 지역에 대한 농가관리 및 방역조치를 위해 중복지역에 대한 정밀조사를 통해 향후 이동제한 해제일자 지정 등 방역조치에 혼선이 생기지 않도록 특별 관리하였다.

### 2.3.2 방역대별 이동제한 현황

- 천안, 아산에서 발생하여 그 지역을 중심으로 방역지역을 설정하면서, 살처분 지역인 오염지역(500m이내)에 대한 통제초소 운영을 위해 발생농장을 중심으로 발생 농장 주 진입로에 통제초소를 운영하고, 나머지 진입로를 모두 폐쇄하였다. 공교롭게도 천안·아산은 구제역과 AI가 동시 발생하여 구제역과 연계하여 통제초소를 설치하였고 비발생 시·군도 구제역과 연계하여 통제초소를 설치, 차단방역을 실시하였다.
- 초소근무자(일) : 2,583명(공무원788, 경찰166, 군인228, 민간인1,155)

■ 시군별 방역초소 운영 현황 : 24시간 운영 ■

구 분	통 제 초소수 (개소)	소독 약품 (Kg)	소독수 사용량 (톤)	근 무 인 원(일)					
				계	공무원	경찰	군인	생산자 단체	용역등
계	311	4,671	2,772	2,583	788	166	228	246	1,155
천안시	35	362	362	252	111	0	44	68	29
공주시	34	366	366	190	42	7	9	18	114
보령시	19	132	132	207	54	18	24	0	111
아산시	21	1,413	314	155	35	20	16	30	54
서산시	14	104	104	82	30	0	8	12	32
논산시	19	246	120	114	30	4	8	12	60
계룡시	3	9	9	27	27	0	0	0	0
금산군	10	200	40	40	20	0	0	0	20
연기군	14	280	84	126	42	0	0	0	84
부여군	12	76	76	84	36	0	0	0	48
서천군	8	104	52	80	30	0	0	2	48
청양군	9	98	49	67	27	4	0	0	36
홍성군	21	434	217	293	96	36	35	0	126
예산군	30	184	184	329	90	39	20	0	180
태안군	6	61	61	33	18	0	0	0	15
당진군	56	602	602	504	100	38	64	104	198

## 2.4 살처분 및 매몰지 조치

### 2.4.1 살처분 현황

- HPAI의 확산을 방지하고 신속한 근절을 위하여 『조류인플루엔자 방역실시 요령』에 의거 발생농장에서 사육중인 쏘 수수를 즉시 살처분 실시하였고, 반경 500m이 내 가금류 사육농가에 대하여도 긴급 살처분을 실시하였으며
- 매몰지 사후관리를 위하여 담당공무원을 지정하여 책임관리토록 하고, 주기적으로 이상여부를 확인 침하, 갈라짐, 침출수 등이 발생 시 복토작업과 적절한 다짐 작업 실시, 생석회를 도포하는 등 추가적인 방역조치를 취하였다.

#### ■ 조류인플루엔자 발생관련 살처분 현황 ■

연번	대표자	소재지	축 종	살처분 두 수	살처분 방 법	살처분 사유	살처분 일 자
계	계13호			217,133수			
1	김○○	천안시 풍세면 풍서리	오리 (F1)	10,850수	랜더링	HPAI발생 (H5N1)	'10.12.31.
2	이○○	천안시 풍세면 보성리	오리 (F1)	12,100수	랜더링	1번 역학농장 (H5N1 검출)	'11.1.3.
3	조○○	천안시 광덕면 무학리	오리 (F1)	6,690수	매몰	1번 역학농장	'11.1.3.
4	양○○	천안시 광덕면 대평리	오리 (F1)	12,100수	매몰	1번 역학농장	'11.1.3.
5	이○○	아산시 음봉면 산동리	산란계	44,706수	매몰	고병원성 A 발생 (H5N1)	'11.1.8.
6	이○○	서천군 마서읍 옥산리	닭 170, 오리 25, 거위 6	201수	매몰	저병원성 A 발생 (H7N7)	'11.1.8.
7	표○○	천안시 직산읍 판정리	종오리	5,600수	매몰	고병원성 A 발생 (H5N1)	'11.1.18.
8	이○○	천안시 직산읍 판정리	종오리	13,500수	매몰	고병원성 A 발생 (H5N1)	'11.1.18.
9	박○○	천안시 직산읍 석곡리	육용 오리	17,500수	매몰	고병원성 A 발생 (H5N1)	'11.1.21.
10	서○○	아산시 음봉면 의식리	육계	42,000수	매몰	9번 500m내	'11.1.24.
11	임○○	천안시 직산읍 판정리	산란계	38,895수	매몰	7,8번 500m내(H5N1)	'11.1.25.
12	성○○	천안시 입장면 연곡리	기타	595수	랜더링	7,8,9번 방역대내 (H5N1)	'11.1.30.
13	나○○	천안시 북면 운용리	종오리	12,396수	랜더링	고병원성 A 발생 (H5N1)	'11.3.2.

### 3 가금 사육농가 등 지원

#### 3.1 살처분 농가 등 지원

- 「살처분 가축 등에 대한 보상금지급요령」에 의거 살처분 당일 시세를 상한액으로 축산전문가로 구성된 보상금 평가반의 평가 전액을 지급하였으며, 해당 농가의 조속한 경영안정을 위해 살처분 직후 가 평가된 살처분 보상금의 50%를 선 지급하였다.

#### ■ 피해농가 지원 내역 ■

(단위 : 호, 백만원)

구 분		농가수	수 량	지원금액	비 고
합 계		5종	-	4,605	-
직접 보상	소 계	3종	-	4,349	-
	살처분가축	13호	217천수	2,303	-
	알 폐기	20호	8,847천개	2,009	-
	오염물건폐기보상	7호	97톤	37	-
간접 보상	소 계	2종	-	256	-
	생계안정자금	8호	-	73	-
	소득안정자금	23호	-	183	-

#### 3.2 긴급방역 예산 지원

- 27,542백만원 지원 : 국비 7,520, 기금 979, 특교세 8,078, 도비 2,653, 시군비 8,312

#### ■ 긴급방역예산 지원내역 ■

(단위 : 천원)

시군별	계	국 비	기 금	특교세	도 비	시군비
계	27,541,500	7,520,000	979,000	8,078,000	2,652,557	8,311,943
본 청	30,000	0	0	30,000	0	0
천안시	3,528,654	891,000	460,454	700,000	442,960	1,034,240
공주시	1,990,686	616,000	5,880	715,600	80,162	573,044
보령시	3,380,404	492,000	57,050	599,000	669,006	1,563,348
아산시	2,175,242	816,000	75,964	690,000	86,993	506,285
서산시	1,077,780	405,000	0	149,000	72,444	451,336
논산시	1,417,300	428,000	13,300	618,600	43,110	314,290
계룡시	172,300	40,000	0	66,400	9,000	56,900
금산군	751,600	280,000	0	101,000	46,800	323,800

시군별	계	국비	기금	특교세	도비	시군비
연기군	1,120,356	288,000	13,300	580,200	39,317	199,539
부여군	843,620	396,000	0	104,000	48,486	295,134
서천군	583,920	265,000	0	71,500	36,786	210,634
청양군	675,920	265,000	0	135,600	39,486	235,834
홍성군	1,995,860	608,000	25,480	800,600	72,234	489,546
예산군	2,261,949	680,000	46,900	762,000	115,635	657,414
태안군	1,051,520	250,000	5,320	567,500	31,170	197,530
당진군	3,614,389	800,000	275,352	817,000	518,968	1,203,069
가위연	680,000	0	0	380,000	300,000	0
축기연	170,000	0	0	170,000	0	0
방역본부	20,000	0	0	20,000	0	0

※ 특교세 8,078,000(도 배정 2,500,000 시·군 직접 배정 5,578,000)

- 긴급방역비는 우리 도에서 구제역과 AI 동시발생이라는 사상초유의 사태를 맞아 차단방역을 위한 이동통제초소 운영, 가축방역소독차량 구입, 살처분 장비 지원 등의 예산으로 집행하였다.

## 4 종합평가

### 4.1 잘된 점

#### ○ 조속한 긴급방역조치 추진

금번 방역조치는 2010년 11월 28일 경북 구제역 발생 후 경기, 강원, 충북 등으로 구제 역이 급속히 확산됨에 따라 우리 도는 천안에서 HPAI가 발생되기 이전부터 이동통제 초소 및 도지사를 본부장으로 하는 재난대책본부 운영 등 긴급방역 활동을 시작하였다. 이에 도내 최대 가금사육단지가 있는 천안 풍세지역에서 HPAI가 처음 발생했음에도 그 지역 이외에서의 추가 발생은 없어 가금산업의 큰 피해를 방지하였다.

#### ○ 방역예산의 조기 지원

구제역과 HPAI가 동시 발생하는 사상초유의 사태를 맞이하여 275억원의 예산을 집행하여 구제역·AI 차단방역에 힘썼고, 특히 고병원성조류인플루엔자가 발생한 천안, 아산지역은 긴급방역비 3억원씩을 추가로 지원하여 타 시·군으로의 확산방지에 힘썼다.

## 4.2 개선사항

### ○ 구제역·HPAI 동시발생으로 인한 방역인력 부족

구제역 및 HPAI의 동시발생으로 도, 시·군, 가축위생연구소 등 방역업무에 종사하는 인력이 절대적으로 부족하고 방역업무를 기피하는 현상도 발생하므로 방역업무 인력 확대와 방역업무 종사자에 대한 사기진작 방안을 마련할 필요가 있다.

### ○ 의심축 신고농가 경제적 보상방안 마련

HPAI 의심축 신고농가는 최종 종란접종 검사결과가 확인될 때 까지 약 2주 이상기 간동안 이동제한으로 인한 가금, 알 등의 상품성 저하로 인한 피해 발생으로 경제적 손실이 발생하여 민원이 발생하는바 살처분 농가 뿐만 아니라 의심축 신고농가에 대한 보상방안도 마련해야 한다.

### ○ 경계지역(10km)내 오리농가는 ‘지정도축장’으로만 출하가 가능하여 우리 도와 같이 도압장이 없는 시·도는 인근지역인 충북이나 전북 도압장으로 도축출하를 해야하나 HPAI 발생을 우려하여 이동을 통제할 바 오리 사육농가에서 민원이 꾸준히 제기되는 등 HPAI가 발생될 때마다 방역에 큰 어려움을 겪고 있는 실정이다. 따라서, ‘지정도축장’이라는 용어를 삭제하여 혈청검사 후 음성인 농가는 어디서든 도축이 가능하도록 허용 할 필요가 있다.

## 4.3 총 평

### ○ 2010년 12월 29일부터 2011년 4월 15일까지 107일간 악성전염병의 확산방지를 위하여 긴급방역활동에 많은 노력과 예산이 투입되었다.

### ○ 이번 HPAI는 구제역과 동시에 발생하여 방역인력이 절대적으로 부족한 상황에서 서도 천안·아산에서만 발생, 상황을 마무리 했다는 점에서 큰 의미를 부여할 수 있을 것이다. 전국적으로 구제역의 확산속도가 워낙 빠르고 피해규모도 상상을 초월하는 금액으로 불어나는 등 구제역에 비해 조류인플루엔자는 상대적으로 구제역보다 덜 중요한 질병으로 인식엔자도 하였으나, 어려운 상황 속에서도 공무원 및 군인, 민간단체종사자들의 자발적인 참여로 살처분 작살상을신초월하마무리 되는 등 HPAI 차단방역에 우리 모두가 혼신의 힘을 쏟은 것도 사실이다.



- 아직까지 야생조류에서 HPAI가 전파된다는 추정만 있을 뿐 확실한 전파경로를 파악하지 못하고 있어 AI 전파경로는 앞으로 우리가 반드시 풀어야 할 과제이다. 구제역 및 HPAI등 해외악성전염병을 예방하기 위해서는 열악한 축사시설 개선, 적정사육두수 유지 등 질병에 대한 면역력 강화와 ‘내 농장은 내가 지킨다’는 축산농가들의 자발적인 방역의식 꼭 필요하다고 할 것이다.

## 전 라 북 도

### 1. HPAI 발생상황

#### 1.1 발생개요

- '10. 12. 29. 전북 익산시 망성면 무형리 1392-9 소재 종계농장에서 조류인플루엔자 의심축이 신고되어 농림수산물검역검사본부(구.수의과학검역원)에서 정밀검사를 실시한 결과 '10. 12. 31. H5N1형 고병원성조류인플루엔자로 확정되었다.
- 고병원성조류인플루엔자로 판정되기 전 '10. 12. 29. 신고농장에 대하여 예방적 살처분을 바로 실시하였으며, 종계가 이동된 역학관련 농가도 '10. 12. 30. 바로 예방적 살처분을 실시하였다.
- 발생농장은 종계농장이나 아직 종란을 생산하지 않아 종란 폐기는 없었음.
- 한편, 신속한 차단방역을 위하여 발생농장을 기점으로 오염·위험·경계지역의 방역대를 설정하여 가금류 운반차량에 대하여 이동제한을 실시하는 등 행정, 군·경, 축산농가 및 관련단체 등이 혼연일체가 되어 타 지역으로의 확산방지에 최선의 노력을 다하였다.
- 그러나 '11. 1. 25. 고창군 아산면 메추리농가에서 추가로 고병원성조류 인플루엔자가 발생하여 '08년 고병원성조류인플루엔자가 발생하였던 상황처럼 광범위한 확산 위험성에 촉각을 세우며, 가금류 사육농가에 대한 소독 및 예찰활동을 강화하는 등 방역활동을 추진하였다.
- 1차 발생 후 26일 동안 추가적인 발생이 없어 초기 차단방역에 성공을 한 것이 아닌가 하는 생각을 할 즈음, '11. 1. 25. 최초 발생농장으로부터 100km이상 떨어진 고창 소재 메추리농장에서 다시 고병원성조류인플루엔자가 발생하였다.
- 우리 도에서는 고창군 2차 발생을 마지막으로 추가 발생이 일어나지 않았으나 이후에도 경기도와 충남, 경남에서 추가발생을 하였다.

#### ■ 1차 발생(익산시 망성면 무형리 종계농가)

- 소 재 지 : 익산시 망성면 무형리
- 농 장 주 : 정○○

- 축 종 : 종계(17,058수)
- 발생경위
  - 신 고 일 : '10. 12. 29.
  - 증 상 : 500수정도 폐사(28일 2수, 29일 513수)
  - 양성판정 : '10. 12. 31. 확정(H5N1형)
- 1차 발생농가는 '10. 12. 29. 농가에서 전라북도축산위생연구소 익산지소에 신고하여 담당자가 현지 방문하여 간이키트 검사결과 15수 중 6수에서 양성 반응이 나타나 당일 농립수산검역검사본부로 검사시료를 송부하여 정밀검사를 의뢰하였다.

12. 31. 농립수산검역검사본부의 정밀검사결과 고병원성조류인플루엔자로 판명이 되어 전라북도에 고병원성조류인플루엔자가 발생하게 되었다.

1차 발생농가의 경우는 종계농가로 하림 직영농장 이었으나 149일령으로 다행히 아직 종란이 생산되지 않아서 광범위한 확산에 대하여는 안심을 할 수 있었으나, 발생농가로부터 경계지역내(약 4Km정도)에 우리나라 최대 도계장인 하림 도계장이 포함되어 있어 주변지역으로 확산 시 닭고기의 수급에 문제점이 발생할 것으로 예상 되었다.

#### ■ 2차 발생(고창군 아산면 반암리 메추리농가)

- 소재지 : 고창군 아산면 반암리
- 농장주 : 김○○
- 축 종 : 메추리(96,000수)
- 발생경위
  - 신 고 일 : '11. 1. 24.
  - 증 상 : 급격한 폐사(1,000여수 폐사)
  - 양성판정 : '11. 1. 25.
- '11. 1. 24. 1차 발생지역인 익산에서 100km이상 떨어진 고창군 메추리농가에서 신고 접수가 되어 축산진흥연구소 정읍지소 담당자가 현지 방문하여 간이키트 검사결과 10수중 8수에서 양성반응이 나타나 당일 농립수산검역검사본부로 검사시료를 송부하여 정밀검사를 의뢰하였다.

농림수산검역검사본부의 정밀검사결과 1. 25. 고병원성조류인플루엔자로 최종 판정이 됨에 따라 발생농장 및 주변농가에 대한 살처분과 이동제한 등 긴급방역 대책에 들어갔다.

### 1.2 의심축 신고 현황

연번	일자	농가현황					주요증상	검사결과	비고
		주소	성명	축종	사육두수	발생두수			
1	'10.12.29.	익산시 망성면 무형리	정○○	종계	17,058	513	폐사	고병원성	
2	'10.12.31.	익산시 낭산면 삼담리	문○○	토종닭	58,800	363	폐사	저병원성	
3	'11.01.16.	부안군 줄포면 줄포리	최○○	육계	120천수	80	폐사	난황염	
4	'11.01.20.	남원시 이백면 호기리	권○○	육계	60천수	100	폐사	대장균증	
5	'11.01.24.	고창군 아산면 반암리	김○○	메추리	96,000	6,000	폐사, 산란율감소	고병원성	
6	'11.01.29.	고창군 아산면 학전리	최○○	육용오리	10,500	174	폐사	SI 음성 미상	
7	'11.02.07.	부안군 하서면 언독리	신○○	"	53,000	48	폐사	대장균증	
8	'11.02.07.	익산시 황등면 죽촌리	주○○	토종닭	25,000	550	폐사	저병원성	
9	'11.02.22.	진안군 정천면 봉학리	이○○	토종닭	20	2	폐사	마력병	
10	'11.03.05.	고창군 공음면 칠암리	정○○	육계	88,000	100	폐사	IB	

### 1.3 야생조류 폐사축 SI 의심 신고 현황

연번	일시	신고자	주소(수거지역)	축종	현장조치	검사결과
1	'10.12.11.	이○○	전주시 덕진구 여의동	비둘기 1수	수거 및 검사 의뢰 (검역원)	음성
2	'10.12.18.	김○○	김제시	청둥오리 6수	"	"
3	'11.01.04.	전○○	호성동 동사무소 옆	청둥오리 1수	"	"
4	'11.01.18.	군산시	군산 옥산저수지	물닭 2수	"	"
5	'11.01.21.	정읍시	정읍시 신태인 천변	청둥오리 36수	"	"
6	'11.01.29.	익산시	익산시	오리류 15수	"	"
7	'11.2.12.	전주시	서신동 전주천변	청둥오리 1수	"	"
8	'11.2.15.	장수군	장수군 계남면 화음리	청둥오리 1수	"	"
9	'11.2.15.	김제시	김제시 월촌동	기러기 8수	"	"
10	'11.2.16.	밀렵감시단	정읍시	기러기 8수	"	"

## 2 긴급방역대책 추진현황

### 2.1 비상대책 상황실 운영

#### 2.1.1 대책상황실 구성

- '10. 12. 30. 우리도 익산지역에서 고병원성조류인플루엔자가 발생함에 따라 도 농수산식품국장을 상황실장으로 하는 조류인플루엔자 비상대책상황실을 설치·운영하였으며, 비상근무자를 편성 24시간 비상체제를 유지토록 하였다.
- 그러나 '11. 01. 25. 고창지역에서 추가 발생함에 따라 상황실장을 행정부지사로 격상하고 인체감염에 대비코자 보건분야를 포함한 종합비상대책 상황실로 운영을 강화하였다.
- 축산위생연구소에서는 본·지소를 통합한 비상대책상황실을 설치하였으며 역학조사반 및 정밀진단반을 편성하여 운영하였다.



#### 2.1.2 대책반별 주요임무

- 총괄반 : 동물방역담당 외 3명
  - 방역업무 총괄 지휘 및 긴급방역대책 수립·추진
  - 시·군 방역기술지원
- 지원반 : 축산진흥담당 외 3명
  - 긴급방역예산 확보 및 지원
  - 유관기관과 긴밀한 협조체계 유지

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 예찰반 : 친환경축산담당 외 3명
  - 가축방역관 및 예찰요원 동원
  - 농가 의심축 신고 요령 지도·홍보
- 확인점검반 : 축산물유통담당 외 3명
  - 축산사업장 소독 및 방역상황 점검
  - 축산농가 소독 실시요령 지도
- 수급대책반 : 축산물유통담당 외 3명
  - 축산물수급대책 수립 추진
  - 축산물 안전성 홍보 및 소비촉진
- 인체감염대책반 : 질병관리담당 외 3명
  - 신고·접수 및 역학조사 수행
  - 의료기관 환자 감시·현황 파악

## 2.2 비상대책 상황실 운영상황

- 평시운영 : 평일 09:00~21:00, 휴일 10:00~17:00
- 확대운영(구제역·AI 통합 상황실 운영)

구분	편성현황			운영현황		비고
	상황반장	반	인원	기간	운영방법	
도	행정부지사	6	26	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
전주시	부군수	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
군산시	부시장	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
익산시	부시장	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
정읍시	부시장	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
남원시	부시장	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
김제시	부시장	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
완주군	부군수	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
진안군	부군수	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
무주군	부군수	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
장수군	부군수	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
임실군	부군수	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
순창군	부군수	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
고창군	부군수	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	
부안군	부군수	4	8	'10.11.30.~'11.7.3.	24시간	

## 2.3 방역지역 설정 및 이동제한

### 2.4 방역지역내 이동제한 실시

- '10. 12. 29. 익산시 함열읍 소재 종계장에서 의사 고병원성조류인플루엔자가 발생함에 따라 발생농장에 대한 이동제한을 실시하고, H5형이 확정된 이후에는 오염지역까지 이동제한 범위를 확대하여 초소를 설치·운영하였다.
- '10. 12. 30. 고병원성조류인플루엔자로 확정됨에 따라 이동제한 지역을 경계지역으로 확대하고 지역내·외로 이동하는 차량에 대한 검색을 통하여 가금류 및 그 산물에 대한 이동제한 및 소독을 실시하였다.
- 한편, 이동제한으로 인한 방역대 내의 가축에 대한 사료공급은 사료운반전용 차량을 지정하여 방역대 내의 축산농가에 사료를 공급할 수 있도록 조치하였다.
- 철저한 차단방역 및 이동제한 등의 방역대책을 강력 추진한 결과 익산지역에서는 추가 발생이 없었으나 '11. 1. 24. 최초 발생농장으로부터 100km 이상 떨어진 고창 메추리농장에서 2차 고병원성조류인플루엔자가 발생하였다.
- 발생농장 방역지역내 이동제한 현황

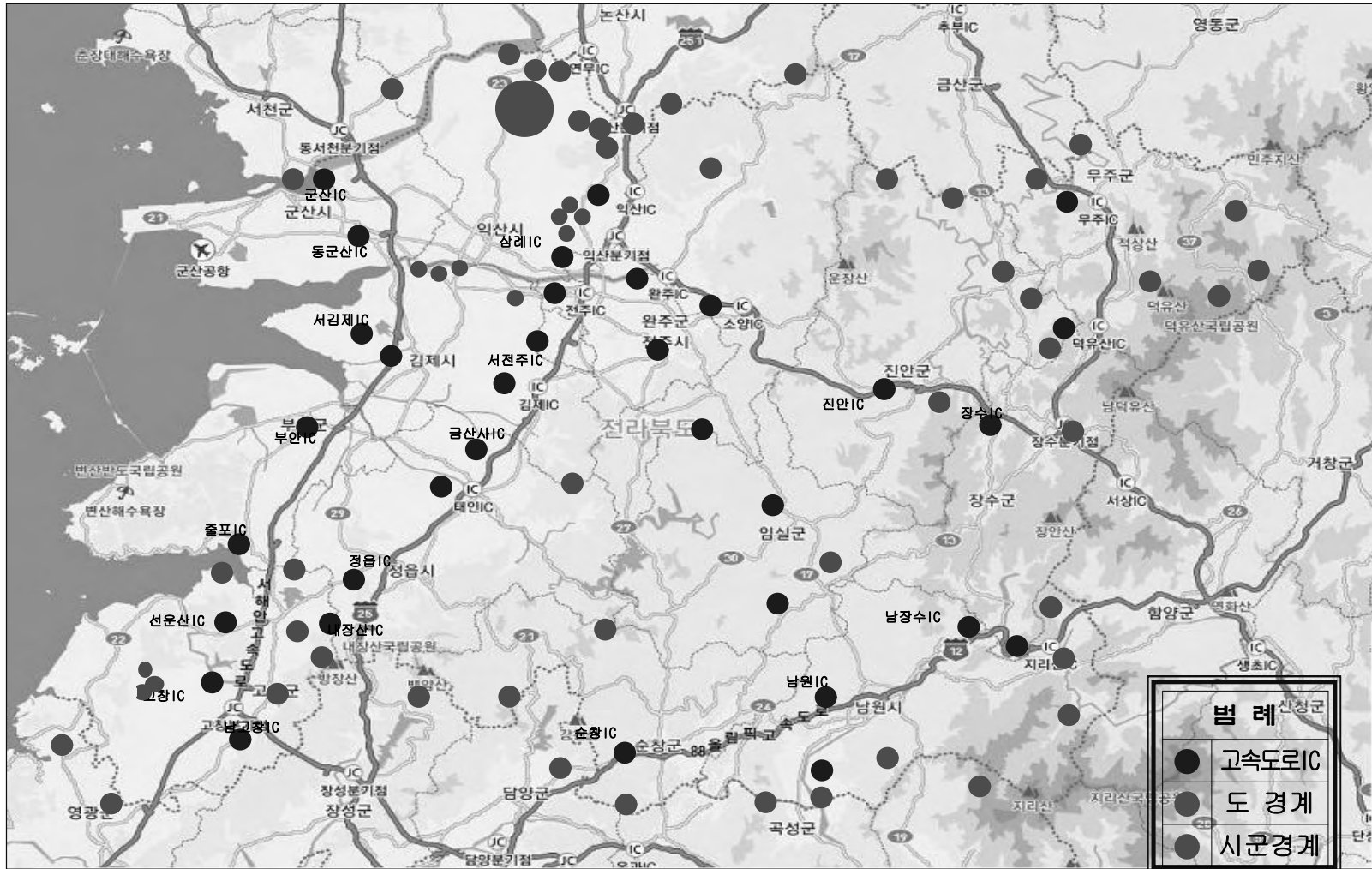
구분	지역	오염지역		위험지역		경계지역		비고
		호수	두수	호수	두수	호수	두수	
합계		6	113,031	31	655,348	366	4,642,840	
1차	익산 망성	1	17,000	15	575,000	85	1,982,700	
2차	고창 아산	5	96,031	16	80,348	281	2,660,140	

### 2.5 이동통제초소 운영

- 익산 최초발생시 해당농장의 입구에 통제초소를 설치하여 이동통제를 실시하였으며 오염·위험 및 경계지역에 대하여 22개소의 통제초소를 설치하여 이동제한 조치를 취하였다.
- 발생과 동시에 즉각적인 이동통제초소를 운영하여 출입차량 소독 및 이동통제를 실시하여야 했으나 익산시에 보유하고 있는 소독장비 등의 부족으로 이동통제 초소가 발생과 동시에 원활이 가동되지 못하였으나

- 시군 경계 및 주요도로에는 타시도 구제역 발생 확산에 따른 차단방역 목적으로 도내 주요 도로에 77개소의 소독통제소가 이미 설치되어 있어 확산방지에 일조하였다
- 2차 발생한 고창에는 오염·위험 및 경제지역에 대하여 10개소의 이동통제초소를 설치 운영 하였으며, 그 외 시·군에도 AI와 구제역 확산 및 유입방지를 위해 우리 도에 총 150개소의 이동통제초소가 운영되었다.
- 이동통제초소의 운영은 행정, 군·경 및 관련단체 등과 연계하여 인력을 운영 하였으며, 특히 이동통제초소의 운영에는 차량통제의 위험성을 감안하여 초소마다 군·경의 협조를 받아 통제를 실시토록 하였고 동 방역대책을 추진하며 연 39,560명의 인력이 동원되었다.
- 한편 일부 초소에서는 겨울철 낮은 온도로 차량 통행시 살포한 소독약품이 밤중 기온 하강으로 도로면이 결빙 되어 초소를 통과하는 차량이 사고가 발생하는 일이 있어 소독활동에 어려움을 겪었다.
- 이동통제초소 설치 운영현황 : 150개소





■ 전라북도 소독통제초소 설치·운영 ■

## 2.6 가축 살처분 및 오염물건폐기 현황

구 분	살 처 분		오염물건 폐기		비 고
	농가수	두수	농가수	개, 톤	
합 계	4	264,269	7	406,436	
익 산	3	168,238	3	110톤	사료
고 창	4	96,031	2	348,906개	종란,계란
역학관련 (나주 정복수)			2	57,420개	오리종란 (순창,임실)

## 2.7 인력 및 장비동원 현황

구분	기 간	동 원 인 력						동 원 장 비						비고
		합계	공무원	군인	경찰	업체	민간인	합계	포크 레인	청소차	방역차	트럭	기타	
합 계		440	190	0	30	220	0	22	9	6	5	2	0	
익산	'10.12.30.~ '11.1.1.	360	130	0	30	200	0	18	7	6	3	2	0	
고창	'11.1.25.	80	60	0	0	20	0	4	2	0	2	0	0	

## 2.8 살처분 매몰지 사후관리

- 살처분이 완료된 이후에도 살처분 매몰지에 대하여는 도 및 시·군에 담당공무원 (실명제)을 지정하여 지속적인 사후관리를 실시하고 있으며, 합동점검을 통해 침출수 유출등 환경오염 요인을 사전에 차단하였고,
- 특히 시·군 및 축산위생연구소 등에 소유하고 있는 방역차량을 동원하여 주기적인 소독 실시와 EM(바실루스균)제제 목초액 등을 투입하여 악취를 방지 하였다.

### 3 긴급 방역장비 및 예산확보 지원

#### 3.1 방역장비 등 지원

- 익산시에서 고병원성조류인플루엔자 발생에 따라 즉각적인 이동통제초소 설치를 통한 차단방역이 이루어져야 했다.
- 그러나, 전국적으로 구제역이 확산되고 있어 시·군에 기 확보된 방역장비들은 구제역 유입방지를 위해 모두 투입되어 HPAI 발생농장 및 위험 관리지역에 대한 이동 통제초소 설치가 장비 업체의 인력난 등으로 지연되어 출입차량에 대한 통제 및 소독에 어려움을 겪었다.
- 가축전염병의 경우 초기 차단방역이 추가 확산의 여부를 판가름하나 이번의 경우 전국적인 구제역 발생으로 방역장비 수요 폭주로 초기 방역장비 확보에 큰 어려움을 겪어야 했다.
- 우리도는 이런 문제점을 해결하기 위하여 이동 통제초소가 설치될 때까지 관내 축협, 시군, 축산위생연구소 이동식 차량소독장비를 발생농장 및 오염지역에 고정 배치하고, 축산위생연구소에 보관중인 이동식 소독장비 20대를 긴급지원 하여 오염원 유출을 차단시켰다.
- 또한, 불행중 다행히 타 시·도 구제역 확산에 따른 우리도 유입방지를 위해 도경계 및 IC 주요도로 등에 소독통제소가 이미 77개소가 설치된 상태로 오염원 유출을 최대한 차단할 수 있어 발생농장 외에는 추가 발생을 억제할 수 있었다.

#### 3.2 예산확보 지원

- 조류인플루엔자의 발생과 관련하여 시·군에서는 소독약품, 방역복 구입 및 이동통제초소 운영 등과 관련하여 많은 예산이 소요됨에 따라, 도에서는 긴급 예비비 1,275백만원을 확보하여 소독약품, 생석회 및 방역복 등 일선 현장에서 긴급하게 필요한 물품을 구입하여 공급하였다.
- 소독약품 및 생석회는 각 시·군을 통하여 가금류 사육농가와 철새도래지 등에 대한 소독을 실시하는데 사용토록 하였으며, 방역복은 살처분 및 이동통제초소 근무자에게 착용토록 하였다.

- 한편 중앙에서 특별교부세인 긴급방역비 300백만원을 확보하여 발생 익산시에 지원함으로써 긴급 차단방역에 만전을 기할 수가 있었다.
- 시·군에서도 자체예산 5,960백만원을 확보 후 소독약품 등을 구입하여 긴급 방역활동을 추진하였다.
- 긴급방역 예산지원 실적

(단위 : 백만원)

구 분	편성내역				집행내역					
	소계	국비	도비	시군비	소계	소독약품	농가방역	살처분재정비	통제초소운영비	기타
합계	13,984	7,590	434	5,960	13,984	4,182	3,713	300	4,845	944
긴급방역비(농특)	5,450	5,090	120	240						
긴급방역비(특교세)	2,500	2,500								
예비비	6,034		314	5,720						

※ 구제역·AI 긴급방역 예산임

## 4. 확산방지 대책추진

### 4.1 가금류 사육농장 정밀검사 추진

- 오염지역 내 모든 가금류에 대하여 예방적 살처분을 실시하며 질병 감염여부를 판단키 위하여 시료를 채취하여 정밀검사를 실시하였다.
- 경계지역 내 오리사육농가에 대하여도 정밀검사를 실시한 결과 전 농가에서 조류인플루엔자 음성반응이 확인되었다.
- 정밀검사 실적

구 분	사 유	축 종	농가수	결 과	비고
익산·고창 발생관련	살 처 분	닭	5	양성1,음성3 저병원성1	
		오리	1	음성	
		기타	1	양성	
	경계지역 모니터링	오리	44	음성	
		기타	8	음성	

구 분	사 유		축 종	농가수	결 과	비고
	이동제한 해제		오리	32	음성	
			닭	19	음성	
타도 발생 역학관련	전남 영암	마○○	닭,오리	4	음성	
		주○○	오리	1	음성	
		정○○	오리	1	음성	
	전남 장흥	문○○	오리	1	음성	
	전남 나주	박○○	오리	5	음성	
		정○○	오리	10	음성	
		곽○○	오리	9	음성	
	전남 담양	김○○	오리	5	음성	
	충남 아산	이○○	닭	1	음성	
		표○○	오리	12	음성	
		백○○	오리	3	음성	
	충남 천안	김○○	오리	2	음성	
	경기 안성	한○○	오리	5	음성	
		강○○	오리	9	음성	
		김○○	오리	2	음성	
	경기 이천	정○○	닭	1	음성	
	경기 연천	남궁○○	닭	1	음성	
일제검사	종오리농장		오리	145	음성	
	오리농장		오리	587	음성	

#### 4.2 축산농가 소독 및 예찰강화

- 가축전염병의 차단은 농장별 차단을 위한 농가 스스로의 자발적인 소독이 가장 중요하므로 축산농가에 지속적인 홍보·지도를 통하여 농가에서 자율적으로 철저한 소독을 실시할 수 있도록 조치를 취하였으며,
- 축산농가가 많이 집결하는 공공장소 및 축산관련 사업장에 대하여는 시·군과 축협에 소유하고 있는 방역차량을 이용하여 소독을 실시토록 하였다.
- 한편 추가적인 확산방지를 위하여 질병 발생에 대한 조기 색출을 통하여 초동방역이 중요함에 따라 도내 전체 종오리 및 오리농가에 대한 예찰검사를 1월에 바로 실시하였으며,

- 시·군 및 읍·면·동 공무원, 가축위생방역지원본부요원 및 축산단체 등과 연계하여 발생농가와 역학적으로 관련된 농장에 대하여는 매일 전화예찰을 실시하여 폐사와 산란율 및 사료섭취 등에 대한 전반적인 전화예찰을 실시하였다.
- 조류인플루엔자 전화예찰 실시 현황

예찰농가 대상		예찰회수 (1/일)	예찰담당자		
농가 수	마리 수 (천수)		계	공무원	유관기관 등
2,320	37,246	113천회	549	407	142

### 4.3 고병원성 AI 역학관련 농가 방역조치

- 역학관련농가 : 99호 , 이동제한 해제-99호  
[차량47(사료45,알1,난좌1), 부화장41, 도축장9, 집하장1, 기타1]
- 사료차량 관련 역학농가 현황 45호(해제 : 45)
- 난좌차량 관련 역학농가 현황 1호(해제 : 1)
- 발생농장에 병아리를 공급한 부화장1(해제 : 1)
- 알 수집차량 관련 역학농가1(해제 : 1)
- 도축장 관련 역학농가9(해제 : 9)
- 계란집하장 관련 역학농가1(해제 : 1)
- 부화장 관련 역학농가 41호(해제 : 41)

## 5 축산농가 지원

### 5.1 살처분 및 폐기 보상금 지원

- 고병원성조류인플루엔자의 발생과 관련하여 동 질병의 조기 근절을 위하여 사육가축을 살처분한 농가에 대하여는 살처분 실시 당일의 산지거래가격을 적용하여 보상금을 지급하였다.

- 보상금 지급은 당해 농가의 생계수단인 가축이 없어짐으로 인한 소득원이 소실되어 어려움을 겪을 것으로 예상되어 살처분 보상금을 보상평가반의 평가 여부와 상관없이 보상금을 추정 한 후 50%선에서 즉시 지급을 하고, 이후 보상금은 지급요령에 의한 평가를 신속히 실시 평가금액과 가지급금 차액을 지급하여 정산처리 하였다
- 하지만, 고창 메추리 농장은 농장 소득을 소홀히 하여 「살처분 가축 등에 대한 보상금 지급요령」에 규정의거 평가금액의 80%만을 지급하여 농가의 경각심을 고취시킴
- 지급현황 : 국비 100%(농특회계 살처분 보상금)

구 분	대 상	살처분·폐기	지급금액(천원)	비고
계	11	798,792	2,979,912	
가 금 류	7	264,269	2,603,666	
계란, 종란	4	534,528	376,246	

## 5.2 간접피해 보상금 지원

- 살처분 농가에 대하여는 살처분 보상금 등의 직접보상금 외에 사육하던 가축의 살처분으로 인하여 가계의 소득원 소멸에 따른 수익 재발생까지 생계안정자금을 지원하였으며
- 이동제한 조치로 인한 소득손실 농가에 대하여 손실금액에 대한 보전 차원에서 소득안정자금을 지원하였다.
- 그 외에도 가축입식자금, 소득안정자금 등을 지원하여 농가의 생활 및 경영안정을 도모하였다.

## 5.3 생계안정자금

- 지원내용 : 가축 살처분 후 수익 재발생 시 까지 사육농가에게 살처분 마리수에 의거 생계안정비 지원
- 지원근거 : 가축전염병예방법 제48조

- 지급대상 : 살처분 농가 3농가 지급
  - ※ 고창 메추리농가 소독소홀로 지원대상에서 제외
- 지급기준 : 전국 평균가계비의 6개월분(상한 1,400만원)
- 소요재원 : 축발기금 70%, 도비 9%, 시·군비 21%
- 지급실적

구 분	농가수	살처분 두 수	지 원 액(천원)				비 고
			계	축 발	도 비	시·군비	
합 계	3	167,800	37,190	26,012	3,347	7,530	
익산시	2	167,800	28,000	19,600	2,520	5,600	
정읍시	1	-	9,190	6,412	827	1,930	

#### 5.4 소득안정자금

- 지원내용 : 긴급방역을 위한 이동제한 조치로 인하여 이동제한 지역내 농가에 대하여 소득손실분에 대한 보전
- 지급대상 : 이동제한 조치에 따른 이동제한지역 내 소득손실 농가
  - 이동제한전 출하 후 이동제한 조치로 입식을 못함으로 인한 소득 손실
  - 출하지연에 따른 추가 사육 비용과 증체로 인한 상품성 저하 손실
  - 출하지연으로 정상 입식을 못함에 따라 나타나는 기회소득 상실
- 지급기준 : 전국 평균가계비의 6개월분(상한 1,300만원)
- 소요재원 : 축발기금 70%, 도비 9%, 시·군비 21%
- 지급실적

구 분	농가수	지 원 액(천원)				비 고
		계	축 발	도 비	시·군비	
합 계	14	5,7883	40,518	5,209	12,156	
익산시	5	41,770	29,239	3,759	8,772	
고창군	9	16,113	11,279	1,450	3,384	



## 5.5 가축입식자금

- 지원내용 : 이동제한 지역내 피해 농가에 대하여는 재생산 여건과 조기 경영 회복을 위하여 가축입식 비용을 용자 지원
- 지급대상 : 이동제한 지역내 농가
- 지급기준 : 재입식 허용일로부터 6개월이내에 입식하는 경우 1회 사육능력에 해당하는 마리수 비용을 지원
- 소요재원 : 축발기금 100%(용자)
- 용자조건 : 연리 3%, 2년거치 3년상환
- 지급실적

구 분	농가수	살처분 두수	지원액(백만원)	비 고
합 계	1	58,800	50	
익산시	1	58,800	50	

## 6 종합평가

### 6.1 총평

- 지난 '10년 12월 30일 익산에 고병원성조류인플루엔자가 발생하여 '11년 5월 17일 발생농장에 대한 입식이 허용되기까지 137일간의 동 전염병의 조기 차단 방역을 위한 긴급방역활동에 많은 노력과 예산 및 인력이 투입되었다.
- 금번 우리도 익산을 시작으로 전국 6개 시·도에서 53건의 고병원성조류 인플루엔자가 발생한 것은 아타까운 일이지만 우리도는 신속한 긴급 방역대책의 추진으로 조기 차단방역을 통한 발생농장의 확산을 방지 피해를 최소화한 것은 큰 성과였다고 할 수 있을 것이다.
- 그러나 전국적으로 AI가 확산되고, 여기에 구제역까지 오랜기간 발생함에 따라 약 7개월간의 방역활동에 많은 공무원이 동원됨으로 인해 행정의 공백현상을 야기하였다.

- 한편 농가 보상대책의 경우 AI 발생 농가중 1농가가 소독소홀로 인해 「살처분 가축 등에 대한 보상금 지급요령」에 규정에 의거 살처분 보상금을 평가 금액의 80%만 보상 받고, 생계안정자금과 가축입식자금을 받지 못하는 안타까운 일이 발생되기도 하여 농가로부터 항의가 있었다.

## 6.2 잘된 점

- 의심축 신고에 따른 신속한 초동방역을 통한 확산 방지
  - 조류인플루엔자의 의심축 발생과 동시에 긴급방역대책 상황실을 설치·운영하여 일사분란하게 긴급방역대책을 추진하였으며
  - 조류인플루엔자 긴급행동지침 보다 한발 앞선 방역대책을 추진함으로써 익산·고창군 2농가 외에 추가 발생을 저지하였음.
- 행정, 관련단체 및 농가 혼연일체 방역활동
  - 그동안 AI의 인체감염 우려로 살처분에 투입을 꺼려하던 사람들이 단체장의 솔선 지원에 따라 많은 공무원이 자발적으로 살처분에 참여 인력난 해소에 따른 신속한 살처분 추진
  - 특히, 그동안 경험이 많은 (주)하림의 전문요원들이 살처분에 적극적인 지원은 신속한 조기 차단방역에 큰 효과를 거둠
- 긴급방역 예산확보를 통한 신속 지원
  - 살처분, 이동통제초소 운영 및 축산농가 소독 등 방역대책 추진에 있어 방역복, 소독약품 및 방역장비 등 구입·공급을 위하여 긴급 도 및 시·군 예비비를 확보하여 신속하게 지원

## 6.3 문제점

- 전문직의 축산부서 근무 기피
  - 구제역, 고병원성조류인플루엔자 등 악성전염병이 주기적으로 발생하고 있어 경험이 많은 직원의 축산부서 근무를 기피함
  - 이로 인하여 잦은 인사이동에 따라 의심축의 신고와 동시에 추진되어야할 대처사항에 대한 숙지부족 등으로 초동방역에 일부 혼선을 초래
  - 축산부서 근무자를 전문가로 배치하고, 인사 우대가 필요함

- 긴급방역대책 추진을 위한 업무분담 및 전문인력 미흡
  - 질병이 발생한 시·군의 경우 해당 부서에서만 아닌 시·군의 행정력을 총동원한 방역대책을 추진하여야 하나 다른 부서와의 협조가 미흡하여 초기 방역대책 추진에 어려움이 있었으며
  - 방역대책추진을 위한 수의인력 등 전문인력의 부족으로 인하여 방역대책 추진에 어려움을 겪음
- 효율적인 방역대책의 추진 필요
  - 발생지역에 대한 발생시점부터 이동제한 조치 해제까지 약 7개월의 시간이 소요되는 동안 이동통제초소운영, 살처분 등에 행정력이 동원됨으로서 행정 공백 현상이 발생하였으며
  - 겨울철 기온강하에 의한 살포 소독약이 결빙되어 통행차량이 사고가 발생하는 등의 어려움이 있었고 야간에 통제초소 운영에 따른 위험요소가 상주하기 때문에 경찰 및 군인의 적극적인 인력지원이 요구됨

## 전 라 남 도

### 1 발생농가별 확인경위 및 긴급방역조치 내역

#### 1.1 의심축 신고경위 및 접수현황

##### 1.1.1 영암군 마○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 3.(폐사축 병성감정 의뢰)

■ 접수현황 : 축주 → 영암군청 → 전남 축산위생사업소에 폐사축 병성감정 의뢰 ('11.1.3.)

■ 현장조사결과

○ 출장자 : 영암군청 반갑수

○ 소재지 : 전남 영암군 시종면 봉소리

○ 축 주 : 마○○

○ 사육규모 및 출장자 현지 조치사항

- 사육규모 : 육용오리 14,500수

- 조치사항

• 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내·외 소독 실시

• 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 요막액 검사 결과 AI HA 양성 확인('11.1.5.)

■ 정밀검사 의뢰 : 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.5.)

○ 확진일 : 2011. 1. 7. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

○ 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 영암군에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.2 나주시 정○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 6. 15:00

■ 접수현황 : 축주 → 나주시 → 전남 축산위생사업소에 오리 폐사축 검사 의뢰  
(‘11.1.6.)

■ 현장조사결과

- 출장자 : 나주시청 임민엽
- 소재지 : 전남 나주시 남평읍 평산리
- 축 주 : 정○○
- 사육규모 및 출장자 현지 조치사항
  - 사육규모 : 육용오리 34,000수
  - 조치사항
    - 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
    - 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 폐사 400수

- 3일령 병아리에서 활력저하, 웅크림, 사료섭취 감소 후 폐사 발생

■ 정밀검사 의뢰 : 폐사축 16수 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰(‘11.1.6.)

- 확진일 : 2011. 1. 11. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

- 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 나주시에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.3 나주시 광○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 6. 15:00

■ 접수현황 : 축주 → 나주시 → 전남 축산위생사업소에 산란율 저하 의심축 전화 신고 ('11.1.6.)

■ 현장조사결과

- 출장자 : 전남 축산위생사업소 박성환 외 1명
- 소재지 : 전남 나주시 공산면 남창리
- 축 주 : 광○○
- 사육규모 및 출장자 현지 조치사항
  - 사육규모 : 종오리 4,600수
  - 조치사항
    - 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
    - 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정 결과 : 산란율 저하 및 종오리 폐사

- '11.1.5.부터 급격한 산란율 저하(산란율 39% 감소)

■ 정밀검사 의뢰 : 폐사축 10수, 혈액 20점, 분변 160점 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.6.)

- 확진일 : 2011. 1. 9. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

- 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 나주시에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

#### 1.1.4 나주시 김○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 6. 16:30

■ 접수현황 : 축주 → 계열회사(화인코리아) → 전남 축산위생사업소에 계열회사  
관리수의사가 폐사축 검사 의뢰('11.1.6.)

##### ■ 현장조사결과

- 출장자 : 나주시청 임민엽 외 1명
- 소재지 : 전남 나주시 세지면 성산리
- 축 주 : 김○○
- 사육규모 및 출장자 현지 조치사항
  - 사육규모 : 육용오리 12,700수
  - 조치사항
    - 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
    - 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 폐사축 발생 3,000수

- 사료섭취 저하, 웅크림 후 폐사

■ 정밀검사 의뢰 : 폐사축 3수 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.6.)

- 확진일 : 2011. 1. 11. → HPAI(H5N1)

##### ■ 발생확진 시 까지 조치사항

- 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 나주시에  
지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독  
실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치  
추진

### 1.1.5 영암군 이○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 7. 11:00

■ 접수현황 : 축주 → 영암군 → 전남 축산위생사업소에 폐사축 검사 의뢰('11.1.7.)

■ 현장조사결과

○ 출장자 : 영암군청 백남운

○ 소재지 : 전남 영암군 시종면 신연리

○ 축 주 : 이○○

○ 사육규모 및 출장자 현지 조치사항

- 사육규모 : 육용오리 20,000수

- 조치사항

- 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
- 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 폐사축 발생 500수

○ '11.1.6.부터 사료섭취 저하, 웅크림 후 폐사

■ 정밀검사 의뢰 : 폐사축 10수 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.7.)

○ 확진일 : 2011. 1. 9. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

○ 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 영암군에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진



### 1.1.6 영암군 주○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 7. 11:00

■ 접수현황 : 축주 → 영암군 → 전남 축산위생사업소에 폐사축 검사 의뢰('11.1.7.)

■ 현장조사결과

○ 출장자 : 영암군청 백남운

○ 소재지 : 전남 영암군 시종면 신연리

○ 축 주 : 주○○

○ 사육규모 및 출장자 현지 조치사항

- 사육규모 : 육용오리 10,600수

- 조치사항

- 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
- 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 폐사축 발생 500수

○ '11.1.6.부터 사료섭취 저하, 웅크림 후 폐사

■ 정밀검사 의뢰 : 폐사축 11수 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.7)

○ 확진일 : 2011. 1. 9. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

○ 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 영암군에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.7 영암군 이○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 7. 13:30

■ 접수현황 : 축주 → 영암군 → 전남 축산위생사업소에 폐사축 검사 의뢰('11.1.7.)

■ 현장조사결과

○ 출장자 : 영암군청 백남운

○ 소재지 : 전남 영암군 시종면 신연리

○ 축 주 : 이○○

○ 사육규모 및 출장자 현지 조치사항

- 사육규모 : 육용오리 32,300수

- 조치사항

- 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
- 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 폐사축 발생 200수

○ '11.1.6.부터 사료섭취 저하, 웅크림 후 폐사

■ 정밀검사 의뢰 : 폐사축 10수 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.7.)

○ 확진일 : 2011. 1. 9. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

○ 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 영암군에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.8 나주시 임○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 7. 11:00

■ 접수현황 : 축주 → 나주시 → 전남 축산위생사업소에 폐사축 검사 의뢰('11.1.7.)

■ 현장조사결과

- 출장자 : 나주시청 임민엽 외 2명
- 소재지 : 전남 나주시 세지면 죽동리
- 축 주 : 임○○
- 사육규모 및 출장자 현지 조치사항
  - 사육규모 : 육용오리 32,000수
  - 조치사항
    - 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
    - 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 폐사축 발생 2,000수

- 사료섭취 저하, 웅크림 후 폐사

■ 정밀검사 의뢰 : 폐사축 14수, 분변 4점 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.7.)

- 확진일 : 2011. 1. 9. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

- 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 나주시에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.9 나주시 강○○

- 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 8. 14:30
- 접수현황 : 축주 → 나주시 → 전남 축산위생사업소에 폐사축 검사 의뢰('11.1.8.)
- 현장조사결과
  - 출장자 : 나주시청 임민엽 외 1명
  - 소재지 : 전남 나주시 동강면 장동리
  - 축 주 : 강○○
  - 사육규모 및 출장자 현지 조치사항
    - 사육규모 : 육용오리 15,000수
    - 조치사항
      - 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
      - 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시
- 자체 병성감정결과 : 폐사축 발생 300수
  - 1월 6일부터 사료섭취 저하, 웅크림 후 폐사
- 정밀검사 의뢰 : 폐사축 10수, 분변 4점 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.8.)
  - 확진일 : 2011. 1. 10. → HPAI(H5N1)
- 발생확진 시 까지 조치사항
  - 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 나주시에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.10 영암군 이○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 8. 20:00

■ 접수현황 : 1월 7일 위험지역 검사를 위해 시료채취, 1월 9일 축산위 생사업소에  
폐사 신고 전화

■ 현장조사결과

- 출장자 : 영암군청 반갑수 외 1명
- 소재지 : 전남 영암군 도포면 원항리 산
- 축 주 : 이○○
- 사육규모 및 출장자 현지 조치사항
  - 사육규모 : 육용오리 11,200수
  - 조치사항
    - 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
    - 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 폐사축 발생 600수

- 1월 7일부터 사료섭취 저하, 웅크림 후 폐사

■ 정밀검사 의뢰 : 폐사축 15수, 분변 20점 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.8.)

- 확진일 : 2011. 1. 11. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

- 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 나누시에  
지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독  
실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치  
추진

### 1.1.11 영암군 양○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 9.

■ 접수현황 : 최초 발생농장 경계지역(3km이내) 검사과정에서 검출

■ 현장조사결과

○ 출장자 : 전남 축산위생사업소 서태석 외 2명

○ 소재지 : 전남 영암군 도포면 구학리

○ 축 주 : 양○○

○ 사육규모 및 출장자 현지 조치사항

- 사육규모 : 육용오리 24,000수

- 조치사항

- 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
- 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과

○ 1월 7일 발생농장 3km이내 농장 검사(시료채취) → 1월 9일 요막액 AI HA 양성

■ 정밀검사 의뢰 : 요막액 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.10.)

○ 확진일 : 2011. 1. 11. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

○ 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 영암군에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.12 영암군 임○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 9.

■ 접수현황 : 1월 7일 경계지역 오리 출하를 위한 검사 요청, 1월 9일 요막 액 AI HA 양성

■ 현장조사결과

- 출장자 : 전남 축산위생사업소 이영남 외 2명
- 소재지 : 전남 영암군 신북면 월지리
- 축 주 : 임○○
- 사육규모 및 출장자 현지 조치사항
  - 사육규모 : 육용오리 21,000수
  - 조치사항
    - 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
    - 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정 결과

- 1월 9일 요막액 AI HA 양성

■ 정밀검사 의뢰 : 요막액 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.10.)

- 확진일 : 2011. 1. 11. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

- 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 영암군에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.13 화순군 김○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 9.

■ 접수현황 : 최초 발생농장 역학관련 농장에 대한 전남 축산위생사업소의 사전 전화예찰 과정에서 폐사축 신고 접수

■ 현장조사결과

○ 출장자 : 화순군청 차미나 외 1명

○ 소재지 : 전남 화순군 청풍면 대비리

○ 축 주 : 김○○

○ 사육규모 및 출장자 현지 조치사항

- 사육규모 : 육용오리 9,000수

- 조치사항

• 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시

• 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 1월 7일부터 폐사축 발생

■ 정밀검사 의뢰 : 요막액 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.9.)

○ 확진일 : 2011. 1. 13. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

○ 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 화순군에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진



#### 1.1.14 나주시 이○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 10. 16:00

■ 접수현황 : 축주 → 나주시 → 전남 축산위생사업소에 폐사축 검사 의뢰('11.1.11.)

■ 현장조사결과

○ 출장자 : 나주시청 백결 외 1명

○ 소재지 : 전남 나주시 산포면 화지리

○ 축 주 : 이○○

○ 사육규모 및 출장자 현지 조치사항

- 사육규모 : 육용오리 5,000수

- 조치사항

- 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
- 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 폐사축 발생 120수

○ 1월 7일부터 사료섭취 저하, 웅크림 후 폐사

■ 정밀검사 의뢰 : 폐사축 10수, 분변 4점 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.11.)

○ 확진일 : 2011. 1. 13. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

○ 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 나주시에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.15 나주시 최○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 11. 10:00

■ 접수현황 : 축주 → 나주시 → 전남 축산위생사업소에 폐사축 검사 의뢰('11.1.11.)

■ 현장조사결과

○ 출장자 : 나주시청 백결 외 1명

○ 소재지 : 전남 나주시 산포면 덕례리

○ 축 주 : 최○○

○ 사육규모 및 출장자 현지 조치사항

- 사육규모 : 육용오리 13,600수

- 조치사항

- 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
- 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 폐사축 발생 90수

○ 1월 9일부터 사료섭취 저하, 웅크림 후 폐사

■ 정밀검사 의뢰 : 폐사축 10수, 분변 4점 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.11.)

○ 확진일 : 2011. 1. 13. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

○ 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 나주시에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.16 나주시 정○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 11. 10:00

■ 접수현황 : 축주 → 나주시 → 전남 축산위생사업소에 폐사축 검사 의뢰('11.1.11.)

■ 현장조사결과

○ 출장자 : 나주시청 백결 외 1명

○ 소재지 : 전남 나주시 문평면 옥당리

○ 축 주 : 정○○

○ 사육규모 및 출장자 현지 조치사항

- 사육규모 : 육계 150,000수

- 조치사항

- 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
- 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 폐사축 발생 6,000수

○ 1월 5일부터 침울 증상을 보이며 폐사

■ 정밀검사 의뢰 : 폐사축 10수, 분변 4점 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.11.)

○ 확진일 : 2011. 1. 13. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

○ 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 나주시에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.17 장흥군 문○○

- 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 11. 14:00
- 접수현황 : 축주 → 장흥군 → 전남 축산위생사업소에 폐사축 검사 의뢰('11.1.11.)
- 현장조사결과
  - 출장자 : 장흥군청 문주영 외 1명
  - 소재지 : 전남 장흥군 장평면 기동리
  - 축 주 : 문○○
  - 사육규모 및 출장자 현지 조치사항
    - 사육규모 : 육용오리 20,000수
    - 조치사항
      - 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
      - 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시
- 자체 병성감정결과 : 폐사축 발생 800수
  - 1월 9일부터 사료섭취 저하, 웅크림 후 폐사
- 정밀검사 의뢰 : 폐사축 10수 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.11.)
  - 확진일 : 2011. 1. 13. → HPAI(H5N1)
- 발생확진 시 까지 조치사항
  - 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 장흥군에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.18 영암군 정○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 12.

■ 접수현황 : 1월 9일 경계지역 오리 출하를 위한 검사 요청, 1월 12일 요 막액  
AI HA 양성

■ 현장조사결과

- 출장자 : 전남 축산위생사업소 임형주 외 1명
- 소재지 : 전남 영암군 군서면 해창리
- 축 주 : 정○○
- 사육규모 및 출장자 현지 조치사항
  - 사육규모 : 육용오리 12,000수
  - 조치사항
    - 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
    - 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 폐사축 발생 800수

- 1월 9일부터 사료섭취 저하, 웅크림 후 폐사

■ 정밀검사 의뢰 : 요막액 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.10.)

- 확진일 : 2011. 1. 13. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

- 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 영암군에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.19 여수시 최○○

- 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 12. 14:00
- 접수현황 : 축주 → 전남 축산위생사업소 동부지소 전화 신고
- 현장조사결과
  - 출장자 : 전남 축산위생사업소 동부지소 강무삼 외 1명
  - 소재지 : 전남 여수시 만흥동
  - 축 주 : 최○○
  - 사육규모 및 출장자 현지 조치사항
    - 사육규모 : 토종닭 20수
    - 조치사항
      - 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
      - 역학조사 실시
- 자체 병성감정결과 : 폐사축 발생 800수
  - 1월 12일 5수 갑작스런 폐사, 청색증, 안면부종
- 정밀검사 의뢰 : 폐사축 7수, 혈액 10점, 분변 20점, 인후두 10점 수의 과학검역원에  
정밀검사 의뢰
  - 확진일 : 2011. 1. 13. → HPAI(H5N1)
- 발생확진 시 까지 조치사항
  - 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 여수시에  
지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독  
실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치  
추진

### 1.1.20 영암군 최○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 20. 16:00

■ 접수현황 : 축주 → 영암군 → 전남 축산위생사업소에 산란율 감소 및 폐사축 발생 신고('11.1.20.)

#### ■ 현장조사결과

- 출장자 : 전남 축산위생사업소 이영남 외 1명
- 소재지 : 전남 영암군 덕진면 장선리
- 축 주 : 최○○
- 사육규모 및 출장자 현지 조치사항
  - 사육규모 : 종오리 19,500수
  - 조치사항
    - 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
    - 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 산란율 감소 및 오리 폐사(29수)

- 1월 20일 갑작스런 산란율 감소(36% 감소) 및 폐사

■ 정밀검사 의뢰 : 폐사축 10수 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.1.20.)

- 확진일 : 2011. 1. 23. → HPAI(H5N1)

#### ■ 발생확진 시 까지 조치사항

- 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 영암군에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.21 보성군 한○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 1. 20. 17:00

■ 접수현황 : 축주 → 보성군 → 전남 축산위생사업소에 산란율 감소 및 사료섭취 감소 등 의심축 신고('11.1.20.)

#### ■ 현장조사결과

- 출장자 : 전남 축산위생사업소 동부지소 강무삼 외 1명
- 소재지 : 전남 보성군 노동면 명봉리 산
- 축 주 : 한○○
- 사육규모 및 출장자 현지 조치사항
  - 사육규모 : 종오리 14,000수
  - 조치사항
    - 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
    - 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과 : 산란율 감소 및 사료섭취 감소

- 1월 20일 갑작스런 산란율 감소(40% 감소)

■ 정밀검사 의뢰 : 분변, 인후두 도말 채취 시료 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰 ('11.1.20.)

- 확진일 : 2011. 1. 24. → HPAI(H5N1)

#### ■ 발생확진 시 까지 조치사항

- 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 보성군에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진



### 1.1.22 담양군 김○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 2. 24. 15:00

■ 접수현황 : 축주 → 담양군 → 전남 축산위생사업소에 및 폐사축 발생 신고('11.2.24)

■ 현장조사결과

- 출장자 : 전남 축산위생사업소 서부지소 임수연 외 1명
- 소재지 : 전남 담양군 담양읍 반룡리
- 축 주 : 김○○
- 사육규모 및 출장자 현지 조치사항
  - 사육규모 : 육용오리 11,000수
  - 조치사항
    - 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시
    - 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과

- 2월 23일부터 폐사 발생

■ 정밀검사 의뢰 : 폐사축 10수 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.2.24.)

- 확진일 : 2011. 2. 26. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

- 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 담양군에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

### 1.1.23 고흥군 설○○

■ 의심가축 신고일시 : 2011. 3. 1. 15:00

■ 접수현황 : 발생농장(담양 김○○ 농가) 역학관련 농장 추적조사에서 검출

■ 현장조사결과

○ 출장자 : 전남 축산위생사업소 동부지소 강무삼 외 1명

○ 소재지 : 전남 고흥군 도덕면 용동리

○ 축 주 : 설○○

○ 사육규모 및 출장자 현지 조치사항

- 사육규모 : 육용오리 31,000수

- 조치사항

• 출입구 폐쇄, 가축의 이동제한, 축사내외 소독 실시

• 사육수수 등 현황 파악 및 역학조사 실시

■ 자체 병성감정결과

○ 2월 27일부터 역학 추적 조사를 위한 시료 채취 → 3월 1일 AI HA 양성

■ 정밀검사 의뢰 : 요막액 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰('11.3.1.)

○ 확진일 : 2011. 3. 3. → HPAI(H5N1)

■ 발생확진 시 까지 조치사항

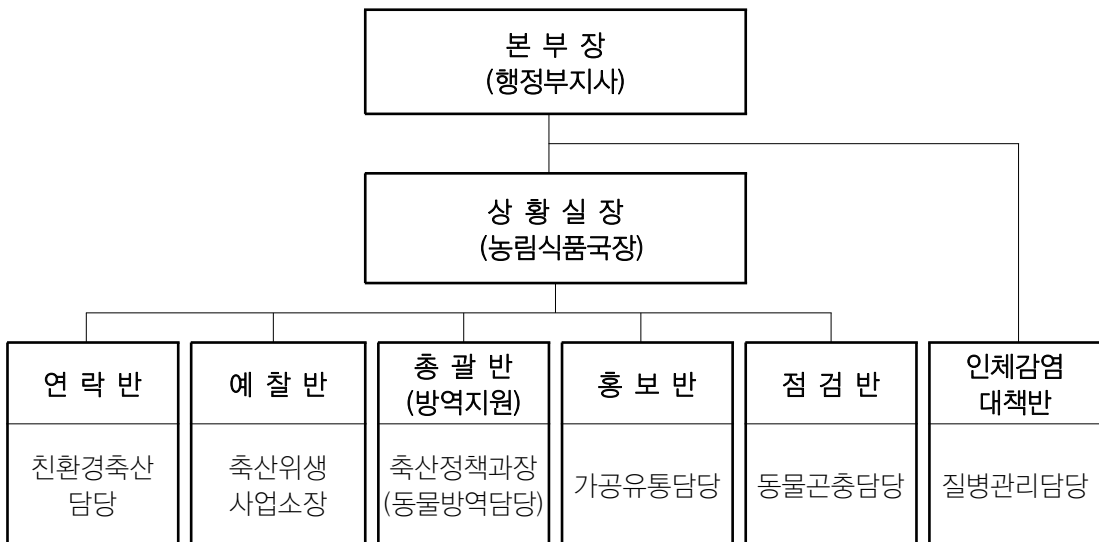
○ 해당농가에 대하여 출입구를 하나로 제한하여 통제초소 설치토록 고흥군에 지시하고 가금류 및 가금생산물에 대한 이동금지, 축사내외·차량에 대한 소독 실시, 해당농장 중심으로 방역대 설정 대비 사육수수 파악 등 긴급방역조치 추진

## 2 방역체계 구성 및 운영 내역

### 2.1 도 및 시·군 등 비상대책본부 운영

#### ■ 비상대책본부 운영현황

- 겨울철 HPAI 상시방역 강화를 위해 2010년 11월 8일부터 도에는 농림식품국장을 상황실장으로 하는 조류인플루엔자 비상대책상황실을 설치·운영하였으며, 도내 축산위생사업소 및 전 시·군에 상황실을 설치하고 비상 근무자를 편성하여 비상근무체제를 유지하였다.
- 그러나 2011년 1월 5일 전남 영암군 오리농장에서 HPAI가 발생함에 따라 행정부지사를 본부장으로 한 비상대책본부를 확대하였으며 HPAI가 발생한 8개 시·군에도 비상대책본부를 설치하는 등 방역대책추진을 강화하였다.



#### ■ 대책반별 주요임무

- 총괄반 : 축산정책과장 외 4명
  - 방역업무 총괄 지휘 및 긴급방역대책 수립·추진
  - 시·군 방역기술지원
- 연락반 : 친환경축산담당 외 2명
  - 유관기관과 긴밀한 협조체계 유지

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 예찰반 : 축산위생사업소장 외 2명
  - 가축방역관 및 예찰요원 동원
  - 농가 의심축 신고 요령 지도·홍보
- 홍보반 : 가공유통담당 외 3명
  - 축산물수급대책 수립 추진
  - 축산물 안전성 홍보 및 소비촉진
- 점검반 : 동물곤충담당 외 3명
  - 축산사업장 소독 및 방역상황 점검
  - 축산농가 소독 실시요령 지도
- 인체감염대책반 : 질병관리담당 외 3명
  - 신고·접수 및 역학조사 수행
  - 의료기관 환자 감시·현황 파악

■ 비상대책상황실 운영기간 및 연인원

- 평시운영 : 평일 09:00~21:00, 휴일 10:00~17:00
- 확대운영
  - 비상대책본부장 : 행정부지사(총괄 : 농림식품국장)
  - 설치장소 : 도 축산정책과(8개시·군 비상대책본부 설치·운영-시장, 군 수)
  - 기타시·군(14개 시·군) 부단체장을 상황실장으로 비상대책상황실 운영
- 운영기간 : 2011년 1월 5일부터 24시간 운영(4월 30일까지)
- 근무요령
  - 의사환축 신고접수에 따른 신속한 조치(이동제한 및 격리 등)
  - 병성감정용 시료채취 및 송부와 역학조사반 운영
  - 임상검사, 질병예찰, 질병발생 신고·처리 등 차단방역 실시
- 연인원 : 15,224명(근무기관25개소, 근무기간173일)

### 3 발생농장 주위 이동제한 설정 및 운영

#### 3.1 이동제한 및 방역대 설정

- 2011년 1월 5일 영암군 시종면 소재 육용오리농장에서 의사 고병원성조류 인플루엔자가 발생함에 따라 방역조치를 강화하여 발생농장뿐만 아니라 오염·위험지역·경계지역까지 이동제한 범위를 확대하고 이동통제초소를 설치·운영하였다.
- 2011년 1월 7일 고병원성조류인플루엔자로 최종 판정된 이후 나주와 영암 지역에서 잇달아 추가 발생하였으며 연이어 1월 13일 화순·장흥, 1월 14일 여수, 1월 24일 보성, 2월 26일 담양, 3월 3일 고흥 등 도내 8개 시·군으로 확산됨에 따라 전 시·군간 경계지역, 주요 진입도로마다 이동통제초소를 확대 설치하고 이에 따른 필수 방역인력을 군인, 경찰, 생산자 단체 등과 협조하여 행정은 물론 군·경, 민간인 합동으로 혼연일체가 되어 이동하는 차량에 대한 검색을 통하여 가금류 및 그 산물에 대한 이동제한 및 소독을 실시하였다.
- 한편 이동제한으로 인한 방역대 내의 가축에 대한 사료공급은 사료운반전용 차량을 지정하여 방역대 내의 축산농가에 사료를 공급할 수 있도록 조치하였다.

#### 3.2 방역통제초소 운영

- 발생농장은 해당 농장의 입구와 마을 진입로에 통제초소를 설치하여 이동통제를 실시하였으며 발생지역이 도내 8개 시·군으로 확산됨에 따라 오염·위험지역 등 발생지역에 대하여 78개소(나주 36, 영암 16, 여수 2, 보성 2, 화순 10, 장흥 6, 고흥 2, 담양 4)의 통제초소를 설치하여 이동제한 조치를 취하였다.
- 또한, HPAI가 확산을 차단하기 위해 시·도간 경계, 시·군간 경계, 주요 도로에 270개소의 이동통제초소가 설치·운영되었으며 이동통제초소에는 소독기, 고압분무기 등 총 739대의 장비가 동원되었다.
- 닭, 오리 가축은 물론 계란 등 생산물을 운반하는 모든 차량은 전용운반차량으로 지정된 차량에 한해서만 운송하도록 조치하였으며 전용차량은 차량마다 휴대용 소독기와 소독실시 기록부를 비치하고 이동통제초소에서 축산관련 모든 차량은 정차 후 확인하여 소독을 실시하고 휴대여부를 확인하는 등 확산방지조치를 하였다.

- 특히, 겨울철 추운 날씨로 인해 소독장비가 어는 것을 방지하기 위해 장비에 열선을 부착하여 이동차량에 대한 소독이 차질이 없도록 하였으며 도로 결빙으로 안전사고가 발생하는 것을 예방하기 위해 이동통제초소마다 경광등, 안내판 등을 설치하였다.
- 이동통제초소의 운영은 행정, 군·경 및 관련단체 등과 연계하여 인력을 운영하였으며, 특히 이동통제초소의 운영에는 차량통제의 위험성을 감안하여 초소마다 군·경의 협조를 받아 통제를 실시토록 하였고 동 방역대책을 추진하는데 연 11만명의 인력이 동원되었다.

■ AI 발생 관련 방역대설정 및 이동제한 농가현황 ■

(단위: 호, 천수)

지역	계		500m이내		500m~3km		3~10km		비고 (해제일)
	호수	수수	호수	수수	호수	수수	호수	수수	
계	565	11,280	55	1,358	108	2,015	402	7,907	
영암군	168	3,567	19	683	47	625	102	2,259	3.11.
나주시	220	4,591	29	553	44	1,102	147	2,936	3.3.
화순군	10	346	1	9	1	59	8	278	2.20.
장흥군	28	499	2	56	1	92	25	351	2.20.
여수시	21	7	1	0.01	10	0.25	10	7	2.18.
보성군	7	133	1	14			6	119	2.27.
담양군	37	780	1	12	5	137	31	631	4.6.
고흥군	3	71	1	31			2	40	4.6.
강진군	5	51					5	51	2.20.
함평군	19	546					19	546	3.3.
무안군	47	689					47	689	3.3.

■ 이동통제초소 운영현황 ■

구분	운영기간 및 연인원		투입장비	예산 (백만원)	발생지역 초소		시도, 시군 경계 초소		해제일
	연인원(명)	기간(일)			개소수	인원/일	개소수	인원/일	
계	110,316		소독기, 컨테이너등 739대	5,270	73	366	186	1,148	
목포시	875	125	2종 6대	20			3	15	4.7.
여수시	3,832	112	2종 12대	342	1	9	5	45	4.7.
순천시	4,312	125	2종 16대	508			8	96	4.7.
나주시	20,392	131	3종 288대	697	24	144	12	72	4.12.
광양시	3,750	125	2종 18대	346			9	54	4.7.
담양군	5,787	111	2종 20대	116	7	42	6	37	4.6.
곡성군	5,875	125	2종 24대	323			12	87	4.7.
구례군	3,832	112	2종 14대	187			7	61	4.7.
고흥군	3,552	111	2종 11대	60	1	6	5	30	4.6.
보성군	2,485	111	3종 20대	96	6	18	3	9	4.6.
화순군	4,624	101	2종 28대	205	8	72	2	18	3.31.
장흥군	2,286	111	2종 6대	94	3	18	3	18	4.6.
강진군	3,125	111	2종 34대	241			17	102	3.31.
해남군	2,754	101	2종 20대	99	3	9	7	24	3.31.
영암군	12,898	101	2종 46대	578	20	48	3	18	3.31.
무안군	5,324	125	2종 24대	187			12	88	4.7.
함평군	4,728	131	2종 28대	126			14	67	4.13.
영광군	5,690	131	3종 45대	712			12	92	4.13.
장성군	4,587	125	2종 30대	154			15	65	4.13.
완도군	1,695	111	2종 10대	41			5	33	4.6.
진도군	3,128	111	2종 16대	67			8	72	4.6.
신안군	4,785	111	2종 23대	71			18	45	4.6.

## 4 가축 살처분·매몰 및 매몰지 사후관리

### 4.1 살처분 및 오염물건 폐기현황

- 고병원성조류인플루엔자 확산방지를 위해 『조류인플루엔자 방역실시요령』에 의거 발생농장에서 사육중인 닭, 오리 등 감수성 가축 및 오염물건 등을 신속히 살처분·매몰 조치하고 영암과 나주지역의 오리농장에서 잇달아 추가 발생함에 따라 동 질병의 조기 근절을 위해 농림수산식품부와 협의 살처분 범위를 발생 농장의 반경 3km 이내 모든 가금류 및 생산물과 오염물건까지 확대하였으며 이에 따라 발생기간 동안 총 158농가 3,236천수의 닭, 오리가 살처분 되었다.
- 고병원성 AI 발생 초기에는 인체감염을 우려하여 군부대 및 민간인의 살처분 참여 기피로 발생 시·군 소속 공무원을 중심으로 살처분 작업이 이루어지는 상황이 지속됨에 따라 동 질병의 잇단 추가 발생 및 살처분 범위의 확대로 살처분 참여자의 피로가 누적되고 인력동원에 어려움을 겪었으나 이후 군부대의 협조와 자원봉사자의 자발적인 참여가 이루어져 살처분작업을 마무리 할 수 있었다.
- 살처분 인력 투입 시 보건부서와 협조하여 사전교육 및 인플루엔자 백신과 항바이러스제(타미플루)를 복용토록 하였으며, 일반 방역복이 아닌 불침투성 특수 방역복과 안전안경을 착용토록 하는 등 인체감염 예방조치에도 만전을 기하였다.

### 4.2 살처분 매몰지 사후관리

- 도내 살처분 매몰지가 8개시군 111개소가 조성되고 이에 따른 환경오염이 우려됨에 따라 행정부지사를 단장으로 축산, 환경, 토목 부서 합동으로 매몰지 사후관리단을 운영하여 2차 오염 발생을 예방하였으며 모든 매몰지마다 담당 공무원 실명제를 지정 주기적인 점검을 통해 침출수 배출, 악취 발생 예방, 매몰지 유실 방지 등의 사후관리를 강화하였다.
- 또한, 정부와 합동으로 정기적으로 매몰지를 점검하여 정비가 필요한 매몰지 3개소에 대해 옹벽 등 누수방지시설을 3월중에 설치 완료하였다.



■ AI 관련 살처분 및 오염물건 폐기현황 ■

(단위 : 호, 천수, 천개)

구분	살처분					종란 및 알		사료	
	호수	계	닭	오리	기타	호수	갯수	호수	톤
계	158	3,236	886	2,334	16	39	9,804	106	1,327
영암군	66	1,308	287	1,021	0,1	13	3,441	58	728
나주시	73	1,655	507	1,132	16	20	5,575	43	531
화순군	2	68		68					
장흥군	3	148	92	56				2	21
여수시	11	0,25	0,14	0,01	0,1				
보성군	1	14		14		1	68	1	28
담양군	1	12		12		4	441	1	11
고흥군	1	31		31				1	8
함평군						1	279		

■ 살처분 인력 및 장비 동원현황 ■

(단위 : 명, 대)

구분	동원인력				동원장비					
	계	공무원	군,경	민간인	계	포크레인	청소차	방역차	트럭	기타
계	5,554	3,514	692	1,348	590	276	50	88	125	51
영암	1,952	1,350	43	559	294	185	50	24	20	15
나주	2,895	1,555	649	691	247	74		57	91	25
화순	105	100		5	14	7		1	4	2
장흥	184	154		30	7	1		2	3	1
여수	12	10		2	3	1		1	1	
보성	350	300		50	16	4		1	4	7
담양	18	13		5	4	2		1	1	
고흥	38	32		6	5	2		1	1	1

■ AI 관련 살처분 매몰지 현황 ■

매몰지 현황 : 111개소(나주시56, 영암47, 화순2, 장흥2, 보성1, 여수1, 담양1, 고흥1)

번호	시군	매몰지 주소	축종	매몰수수	사후관리자	비고
1	나주시	남평읍 교촌리	오리, 관상조	17,000	홍창균	
2	나주시	남평읍 교원리	오리	32,000	홍창균	
3	나주시	남평읍 평산리	오리	36,000	홍창균	
4	나주시	남평읍 교원리	오리	3,000	홍창균	
5	나주시	남평읍 평산리	오리	300	홍창균	
6	나주시	봉황면 신동리	닭	43,000	강정진	
7	나주시	봉황면 옥곡리	닭	59,000	강정진	
8	나주시	산포면 매성리	오리	14,000	박인천	
9	나주시	산포면 매성리	오리	9,000	박인천	
10	나주시	산포면 등수리	오리	14,000	박인천	
11	나주시	산포면 화지리	오리	21,000	박인천	
12	나주시	산포면 화지리	오리	5,000	박인천	
13	나주시	산포면 등수리	오리	18,000	박인천	
14	나주시	산포면 송림리	닭,오리	34,000	박인천	
15	나주시	산포면 덕례리	오리	12,000	박인천	
16	나주시	산포면 덕례리	오리	14,000	박인천	
17	나주시	산포면 신도리	닭	10,000	박인천	
18	나주시	반남면 흥덕리	오리	35,000	김재완	
19	나주시	반남면 흥덕리	오리	21,000	김재완	
20	나주시	반남면 흥덕리	오리	29,000	김재완	
21	나주시	반남면 흥덕리	오리	13,000	김재완	
22	나주시	반남면 흥덕리	닭	84,000	김재완	
23	나주시	반남면 대안리	오리	30,000	김재완	
24	나주시	반남면 흥덕리	오리	7,000	김재완	
25	나주시	공산면 가송리	오리	9,000	김재완	
26	나주시	공산면 중포리	닭	86,000	김재완	
27	나주시	공산면 화성리	오리	10,000	김재완	
28	나주시	공산면 남창리	오리	15,000	임민수	
29	나주시	공산면 남창리	오리	10,000	임민수	
30	나주시	공산면 남창리	오리	21,200	임민수	
31	나주시	공산면 남창리	오리	16,000	임민수	
32	나주시	공산면 남창리	오리	43,000	임민수	
33	나주시	공산면 상방리	오리	16,000	임민수	
34	나주시	공산면 가송리	오리	85,000	임민수	
35	나주시	공산면 남창리	오리	5,000	임민수	

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (전라남도)

번호	시군	매몰지 주소	축종	매몰수수	사후관리자	비고
36	나주시	공산면 남창리	오리	1,000	임민수	
37	나주시	공산면 상방리	오리	20,000	임민수	
38	나주시	동강면 대전리	오리	5,000	김진규	
39	나주시	동강면 장동리	오리	69,000	김진규	
40	나주시	동강면 장동리	오리	15,000	김진규	
41	나주시	왕곡면 송죽리	오리	34,000	나예원	
42	나주시	왕곡면 양산리	오리	6,000	나예원	
43	나주시	왕곡면 장산리	오리	7,000	나예원	
44	나주시	왕곡면 신원리	닭	72,000	나예원	
45	나주시	문평면 옥당리	닭	80,000	나예원	
46	나주시	세지면 교산리	오리	40,000	김영렬	
47	나주시	세지면 내정리	오리	12,000	김영렬	
48	나주시	세지면 동곡리	오리	7,000	김영렬	
49	나주시	세지면 성산리	오리	18,000	김영렬	
50	나주시	세지면 성산리	오리	16,000	김영렬	
51	나주시	세지면 성산리	오리	22,000	김영렬	
52	나주시	세지면 죽동리	오리	30,000	김영렬	
53	나주시	세지면 죽동리	오리	112,000	김영렬	
54	나주시	세지면 동곡리	오리	15,000	김영렬	
55	나주시	세지면 오봉리	오리	11,000	김영렬	
56	나주시	다시면 송촌리	오리	33,000	최진석	
57	영암군	영암읍 송평리	닭	73,000	유재정	
58	영암군	영암읍 송평리	오리	7,000	유재정	
59	영암군	덕진면 금강리	오리	14,000	이문희	
60	영암군	덕진면 용산리	오리	35,000	김용현	
61	영암군	덕진면 장선리	오리	44,000	신판식	
62	영암군	덕진면 장선리	오리	22,000	박향	
63	영암군	덕진면 장선리	오리	8,000	김동식	
64	영암군	신북면 월지리	오리	10,000	나형철	
65	영암군	신북면 월지리	오리	46,000	문동일	
66	영암군	신북면 월지리	오리	14,000	나형철	
67	영암군	신북면 행정리	오리	39,000	문찬일	
68	영암군	신북면 행정리	오리	11,000	문찬일	
69	영암군	시종면 금지리	오리	19,000	선정선	
70	영암군	시종면 금지리	오리	12,500	선정선	
71	영암군	시종면 봉소리	오리	10,000	김영신	
72	영암군	시종면 봉소리	오리	75,000	김영신	
73	영암군	시종면 봉소리	오리	16,000	김영신	

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

번호	시군	매몰지 주소	축종	매몰수수	사후관리자	비고
74	영암군	시종면 신연리	닭,오리	76,000	반갑수	저장조
75	영암군	시종면 신연리	오리	32,000	조삼열	
76	영암군	시종면 신연리	오리	36,000	조삼열	
77	영암군	시종면 신학리	육계	41,000	홍종원	
78	영암군	시종면 신학리	오리	9,000	홍종원	
79	영암군	시종면 신학리	오리	49,000	홍종원	
80	영암군	시종면 신학리	오리	13,700	홍종원	
81	영암군	시종면 신학리	오리	16,600	홍종원	
82	영암군	시종면 신학리	오리	19,000	홍종원	
83	영암군	시종면 신학리	오리	7,200	홍종원	
84	영암군	시종면 신학리	오리	30,000	홍종원	
85	영암군	시종면 신흥리	오리	14,300	김채남	
86	영암군	시종면 옥야리	오리	37,300	류미란	
87	영암군	시종면 옥야리	육계	22,000	류미란	
88	영암군	시종면 와우리	오리	17,200	구승의	
89	영암군	시종면 월릉리	오리	16,000	이우기	
90	영암군	시종면 월릉리	오리	18,500	이우기	
91	영암군	도포면 구학리	오리	30,000	기보선	
92	영암군	도포면 구학리	오리	34,100	기보선	
93	영암군	도포면 구학리	오리	19,400	한향열	
94	영암군	도포면 덕화리	닭,오리	61,600	반갑수	저장조
95	영암군	도포면 봉호리	오리	41,100	한향열	
96	영암군	도포면 성산리	오리	9,300	조영율	
97	영암군	도포면 수산리	오리	18,100	안성주	
98	영암군	도포면 영호리	오리	12,000	조연종	
99	영암군	도포면 영호리	오리	21,400	조연종	
100	영암군	도포면 원항리	오리	26,700	서성수	
101	영암군	도포면 원항리	오리	10,500	서성수	
102	영암군	군서면 도장리	오리	20,300	최영식	
103	영암군	군서면 성양리	오리	12,000	김영중	
104	화순군	청풍면 대비리	오리	9,000	차미나	
105	화순군	청풍면 어리	오리	59,000	차미나	
106	장흥군	장평면 기동리	오리	56,000	정해규	
107	장흥군	장평면 기동리	닭	92,000	정해규	
108	보성군	노동면 광곡리	오리	14,000	정기남	
109	여수시	만흥동	닭,오리	250	조은효	
110	담양군	담양읍 반룡리	오리	12,000	임애리	
111	고흥군	도덕면 용동리	오리	31,000	윤현종	

## 5 도축장 관련시설 폐쇄

- 폐쇄시설 : (주)화인코리아도축장(전남 나주시 금천면 고동리 313)
- 폐쇄경위 : 2011년 1월 11일 HPAI가 발생한 전남 나주시 소재 육용오리농장 (농장주 김○○)에서 1월 5일 2,800수를 나주시 소재 (주)화인코리아 도축장에 출하하여 도축한 사실과 관련 조류인플루엔자방역실시요령 제22조 제4항에 의거 해당 도축장을 대해 잠정폐쇄 조치함
- 폐쇄기간 : '11.1.12. ~ 1.21.(10일간)
- 조치사항
  - 해당도축장은 별도 조치가 있을 때까지 잠정폐쇄 및 보관중인 오리 고기, 도축부산물 신속히 폐기조치 지시
  - 가축방역관은 도축장 등에서 관련오리와 접촉한 사람에 대하여 역학 조사가 가능하도록 인적사항의 기록 및 유지
  - 해당 오리의 접촉으로 오염이 의심되는 도축장 등의 시설·장비 등에 대한 세척 및 소독 실시
  - 해당 가축수송차량의 운송이 확인된 농장에 대한 오리농장 예찰강화
  - 나주시는 발생농장 및 도축장에서 오리를 싣고 내리는 수송작업에 관련된 관계자 현황파악 및 관할 보건소와 협조하여 관련자에 대한 소독 및 감염예방 조치

## 6 AI 발생에 따른 의심축 신고 등 검색활동

### ■ 주요 검색 활동

(단위 : 호, 점)

구분	의심축 신고	기타 병성감정	AI 항체검사		AI 항원검사			
					검역원의뢰검사		자체검사	
			농가수	수수	농가수	건수(점)	농가수	건수(점)
실적	66	184	430	24,763	721	109,104	303	24,270

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

○ 검역원 정밀검사 의뢰현황

- 출장횟수 : 92회(본소 30, 동부 14, 서부 18)
- 의뢰현황 : 214호(신고축 65, 병성감정 14, 역학관련 3, 예방적 살처분 농가 109, 요막액 HA 양성 23)

■ 조류인플루엔자 전화예찰 실시현황

예찰대상 농가		예찰횟수 (회/주)	예찰전담자		
농가수	마리수(천수)		계	공무원	유관기관·단체
14,159	33,345	2	427	316	111

■ 가금류 병성감정

- 신고축 : 178건(고병원성AI 16, 법정전염병 43, 일반질병 98, AI 음성 및 병원성 원인체 미검출 21)
  - 닭 58건(중계4, 육계41, 토종닭10, 산란계3), 오리 112건(육용오리 109, 종오리3), 기러기 1건
- 야생조류 검사현황 : 14건(양성 3, 음성 11)
  - 종류별 : 청둥오리2, 가창오리2, 흑두루미2, 독수리2, 황새1, 비둘기1, 꿩1, 황조롱이1, 까마귀1, 부엉이1

■ 역학관련 농장 특별 예찰 검사

- 대상 : 204회 488호(닭 77, 오리 411)
- 임상예찰(닭) 및 시료채취 검사, 정밀검사 의뢰(오리)
  - 임상예찰(닭) : 77호 → H9 1호
  - 시료채취검사(오리) : 488호 13,230건 → H5N1 1호

■ 종오리 농장 일제검사 :

- 대상 : 171호 → 검사결과 H5N1 6호, H9 1호, H3 2호
- 시·군별 : 강진4, 나주60, 영암46, 장흥4, 해남6, 담양10, 무안12, 영광3, 장성6, 함평18, 보성1, 강진1

■ 발생농가 주변 가금사육농가 검사

- 위험지역 : 102호 → H5N1 11호
- 경계지역 : 234호 → H5N1 1호

■ 발생농가 관리지역 이동제한 해제를 위한 검사

- 닭 임상검사 : 88호(화순5, 장흥4, 나주42, 영암2, 무안9, 함평12, 담양14)
- 오리 항원검사 : 54호(장흥3, 영암12, 나주15, 해남3, 무안4, 함평5, 담양9, 보성2, 고흥1) → 저병원성 AI 7호
  - 저병원성 AI : 해남 3, 나주 3, 담양 1

■ 닭·오리 혈청검사

- 항체검사 : 324호 → H5 항체 양성 2호
  - 신고축 11, 발생농가 주변농가 152, 역학관련농가 27, 기타 134

■ 육용·종오리검사(항원검사)

- 육용오리 : 926호 → 양성 35호(고병원성 25, 저병원성 10)
- 종 오 리 : 171호 → 양성 10호(고병원성 7, 저병원성 3)

■ 입식시험

- 입식시험 농가 : 35호(영암15, 나주14, 화순1, 장흥1, 여수1, 보성1, 담양1, 고흥1)
- 검사결과 → H5/H7항체 음성

■ 야생조류 검사내역 : 14건 → 양성 3건(해남 2, 보성 1)

번호	일자	시군	축종	폐사수	신고내용	조치사항	검사결과
1	'10.12.22.	해남군	가창오리	74	폐사축 신고	이동제한	H5N1
2	'11.1.7.	해남군	가창오리	1	폐사축 신고	이동제한	H5N1
3	1.10.	신안군	흑두루미	1	폐사축 신고		음성
4	1.14.	순천시	청둥오리	1	폐사축 신고		음성
5	1.18.	해남군	황새	1	폐사축 신고		음성
6	1.19.	여수시	청둥오리	26	폐사축 신고		음성
7	1.19.	순천시	흑두루미	1	폐사축 신고		음성
8	1.25.	광양시	독수리	3	폐사축 신고		음성
9	1.25.	순천시	비둘기	8	폐사축 신고		음성
10	1.27.	광양시	독수리	3	폐사축 신고		음성
11	1.29.	완도군	황조롱이	1	야생조류구조센터		음성
12	1.31.	목포시	평	1	폐사축 신고		음성
13	1.31.	순천시	까마귀	2	폐사축 신고		음성
14	2.7.	보성군	부엉이	1	폐사축 신고	이동제한	H5N1

## 7 일자별 주요 방역 조치

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
1	'10. 12. 8.	축산정책과 17470	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전북 익산 HPAI 방역조치 시달</li> <li>- 만경강 야생조류 고병원성(H5N1) 확인</li> <li>- 가금농장 예찰 강화 및 집중 소독</li> <li>- 사육밀도 준수 등 사육환경 조성 지도</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
2	'10. 12. 9.	축산정책과 17504	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 철새도래지 차단방역 철저</li> <li>- 철새도래지 10개소 집중 소독</li> <li>- HPAI 분변검사 철저</li> </ul>	전 시군 축위소
3	'10. 12. 10.	축산정책과 17590	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가금 및 생산물 도내 반입 자제</li> <li>- 가금농가 및 소독차량 등 지도철저</li> <li>- 타 지역 가금, 생산물 반입 자제</li> </ul>	전 시군 생산자단체
4	'10. 12. 10.	축산정책과 17636	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 충남 서산 HPAI 방역조치시달</li> <li>- 천수만 야생조류 고병원성(H5N1) 확인</li> <li>- 가금농장 예찰 강화 및 집중 소독</li> <li>- 사육밀도 준수 등 사육환경 조성 지도</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
5	'10. 12. 15.	축산정책과 17886	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 차단방역을 위한 소독약품 공급</li> <li>- 공급량 : 787kg</li> <li>- 공급처 : 재래시장, 종축장, 수송차량</li> </ul>	전 시군 축위소
6	'10. 12. 16.	축산정책과 17910	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 집중관리 및 철새도래지 점검(2회)</li> <li>- 도 및 국립수의과학검역원 합동</li> <li>- SOP 준수 및 철새도래지 방역실태</li> </ul>	전 시군
7	'10. 12. 16.	축산정책과 17949	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 상시예찰검사 세부계획 수립</li> <li>○농림식품부장관, 국립수의과학검역원</li> </ul>	전 시군
8	'10. 12. 17.	축산정책과 18028	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가금농가 및 철새도래지 방역 강화</li> <li>- 축사입구 출입금지 표시띠 설치 등</li> <li>- AI 발생국가 및 철새도래지 방문금지</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
9	'10. 12. 20.	축산정책과 18118	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LPAI(H7형) 검출관련 방역조치 시달</li> <li>- 야생조류 서식지 등 예찰강화</li> <li>- 함평군 반경 10km내 예찰검사 강화</li> <li>- H7 검출지역 3km이내 오리농장 검사</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
10	'10. 12. 20.	축산정책과 18139	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구제역, AI관련 방한복 공급</li> <li>- 공급량 : 232벌</li> <li>- 공급처 : 전시군, 축위소, 방역본부</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부
11	'10. 12. 27.	축산정책과 18662	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해남 철새 H5형 검출관련 방역조치 시달</li> <li>- 야생조류 서식지 등 예찰강화</li> <li>- 해남군 반경 10km내 예찰검사 강화</li> <li>- H7 검출지역 3km이내 오리농장 검사</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체



■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (전라남도)

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
12	'10. 12. 28.	축산정책과 18731	<ul style="list-style-type: none"> <li>•해남 야조 HPAI(H5N1) 발생 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검출지역 반경 10km이내 관리지역 지정</li> <li>- 검출지역 방역초소 운영 및 주변 집중소독</li> <li>- 야생조류 접촉자 등 역학조사 실시</li> <li>- 야생조류 서식지 집중소독 및 방문자제 등</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
13	'10. 12. 29.	축산정책과 18803	<ul style="list-style-type: none"> <li>•HPAI 관리지역 이동제한 내용 알림                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가금, 분뇨, 종란, 차량 등 세부내용</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 축위소
14	'10. 12. 30.	축산정책과 18924	<ul style="list-style-type: none"> <li>•충남 천안, 전북 익산 의심신고 방역조치시달                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가금농가 긴급예찰 실시</li> <li>- 방역초소 운영 철저</li> <li>- 농장 차단방역강화 홍보(SMS)</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 축기연 방역본부 생산자단체
15	'10. 12. 30.	축산정책과 18967	<ul style="list-style-type: none"> <li>•AI 의심신고 역학농장 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 역학농장 이동제한</li> <li>- 역학농장 시료채취 및 검사</li> </ul> </li> </ul>	나주, 영암 축위소
16	'10. 12. 31.	축산정책과 19039	<ul style="list-style-type: none"> <li>•충남 천안, 전북 익산 HPAI 발생관련 긴급 방역조치 시달                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가금농가 및 운송차량 집중소독 실시</li> <li>- 재래시장, 가든형 식당 소독 강화</li> <li>- 축사 그물망설치, 발생지역 방문금지 등</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
17	'10. 12. 31.	축산정책과 19071	<ul style="list-style-type: none"> <li>•HPAI 발생지역 닭,오리 반입 자제 및 가축수송차량 소독 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 닭, 오리 반입자제, 가축수송차량 집중 소독 실시</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 생산자단체 계열업체
18	'11. 1. 1.	축산정책과 21	<ul style="list-style-type: none"> <li>•가축수송차량 등 차단방역 협조                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가축수송차량 및 어리장 소독 철저</li> <li>- 방역초소 차량 소독 협조</li> </ul> </li> </ul>	(주)하림, (주)동우
19	'11. 1. 2.	축산정책과 62	<ul style="list-style-type: none"> <li>•HPAI 유입차단 긴급 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 닭,오리 사료 및 운반차량 전용차량 지정</li> <li>- 토종닭 운반차량 전용차량 지정</li> <li>- 도축장 소독실태 점검 강화</li> <li>- 가든형식당에 출하 2주간 자제 협조</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
20	'11. 1. 3.	축산정책과 116	<ul style="list-style-type: none"> <li>•항만 사료원료 수송차량 방역 협조                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대불항내에 방역소독시설 설치 협조</li> <li>- 사료원료 운송(대한통운) 소독실시 등</li> </ul> </li> </ul>	목포지방 해양항만청 대한통운
21	'11. 1. 3.	축산정책과 137	<ul style="list-style-type: none"> <li>•가금 및 계란운반차량 관리강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전용운반차량(가금,계란) 지정</li> <li>- 지정된 차량은 스티커 부착 운행</li> <li>- 운반차량 소독여부 확인 등</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
22	'11. 1. 3.	축산정책과 136	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구제역, AI 차단 방역 홍보 광고</li> <li>- 구제역, AI 차단으로 전담을 친환경 청정 축산물생산 1번지로 만들어갑시다.</li> <li>- 지방지 : 7개 매체</li> </ul>	도, 한국연론 진흥재단
23	'11. 1. 3.	축산정책과 135	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종오리농장 AI 긴급예찰검사 실시</li> <li>- 도내 종오리농장 37개소 검사</li> </ul>	전 시군 축위소
24	'11. 1. 4.	축산정책과 268	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가축분뇨 운반차량 현황 조사</li> <li>- 축산농가, 유기질 비료공장, 이동 등 현황조사</li> </ul>	전 시군
25	'11. 1. 5.	축산정책과 349	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 철새도래지 항공방제 지원 요청</li> <li>- 도내 철새도래지 10개소 항공방제 협조 요청</li> <li>- 방법 : 산림항공기를 이용한 항공방제</li> </ul>	도 (산림산업과)
26	'11. 1. 7.	축산정책과 616	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영암 고병원성 AI 발생 방역조치 시달</li> <li>- 이동제한 대상 및 적용사항 통보</li> <li>- 위험지역, 경계지역 등</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
27	'11. 1. 7.	축산정책과 651	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 항만 사료원료 수송차량 소독 철저</li> <li>- 사료원료 곡물운송차량 소독 철저</li> <li>- 운송차량 휴대소독기 비치, 운행일지 기록관리</li> </ul>	영암군 목포지방 해양항만청 대한통운
28	'11. 1. 8	축산정책과 742	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생관리지역 방역관리 철저</li> <li>- 관리지역 이동통제 철저</li> <li>- 방역초소 운영 철저</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체
29	'11. 1. 8.	축산정책과 741	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 철새도래지 항공방제 실시 알림</li> <li>- 도내 철새도래지 10개소(1.10.-1.17.)</li> <li>- 소독대상 : 철새 도래지 주변 농경지</li> <li>- 철새 및 인체에 무해한 소독제 사용</li> </ul>	환경부장관
30	'11. 1. 8.	축산정책과 746	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 의사환축(나주) 발생 긴급방역조치</li> <li>- 영암,나주합평 : 500m내 예방적 살처분</li> <li>- 방역대 설정(방역초소) : 위험,경계지역</li> <li>- 현장통제본부 설치 및 보건부서 협조</li> <li>- 발생농장 역학조사 및 10km이내 검사</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체
31	'11. 1. 9.	축산정책과 783	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 상시예찰 세부추진계획 알림</li> <li>- 축위소, 방역본부에서 검사</li> <li>- 가금농가 상시예찰 : 사군</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부
32	'11. 1. 9.	축산정책과 781	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 살처분 투입인력 방역조치 철저</li> <li>- 살처분 투입인력 보건부서외 협의, 사전에 인체감염 조치</li> <li>- 방역복, 마스크 등 보호장구 착용</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (전라남도)

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
33	'11. 1. 9.	축산정책과 758	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI(영암) 발생 긴급방역조치</li> <li>- 영암군 3개소 HPAI 확인</li> <li>- 영암,나주함평 : 500m내 예방적 살처분</li> <li>- 방역대 설정(방역초소) : 위험,경계지역</li> <li>- 현장통제본부 설치 및 보건부서 협조</li> <li>- 발생농장 역학조사 및 10km이 검사</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부
34	'11. 1. 9.	축산정책과 811	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영암 예방적살처분 농장 HPAI 검출 방역조치</li> <li>- 해당농장 살처분 및 매몰지 관리 철저</li> <li>- 역학조사 실시 및 관련농장 검사실시</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부
35	'11. 1. 9.	축산정책과 825	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 확산방지 방역초소 운영 철저</li> <li>- 위험, 경계지역 방역초소 설치</li> <li>- 방역초소 24시간 운영 등</li> </ul>	전 시군
36	'11. 1. 9.	축산정책과 835	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI(나주) 발생 긴급방역조치</li> <li>- 나주시 1개소 HPAI 확인</li> <li>- 영암,나주,함평 : 500m내 예방적 살처분</li> <li>- 방역대 설정(방역초소) : 위험,경계지역</li> <li>- 현장통제본부 설치 및 보건부서 협조</li> <li>- 발생농장 역학조사 및 10km이내 검사</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
37	'11. 1. 9.	축산정책과 834	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 발생지역 도 주재관 파견</li> <li>- 나주, 영암 주재관 2명 파견</li> <li>- HPAI 발생지역 방역 지원</li> </ul>	전 시군 축위소
38	'11. 1. 9.	축산정책과 836	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 의사환축(나주) 발생 긴급방역조치</li> <li>- 영암,나주함평 : 500m내 예방적 살처분</li> <li>- 방역대 설정(방역초소) : 위험,경계지역</li> <li>- 현장통제본부 설치 및 보건부서 협조</li> <li>- 발생농장 역학조사 및 10km이 검사</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체
39	'11. 1. 10.	축산정책과 881	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 출하도축장 지정 등 방역조치</li> <li>- 지정업체 : 3개소(별도 통보시까지)</li> <li>- 코리아팔도, 신촌자연오리, 정다운</li> <li>- 출하 전 혈청검사 음성인 경계지역 오리 도축 허용 등</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 도축장
40	'11. 1. 9.	축산정책과 836	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 의사환축(나주) 발생 긴급방역조치</li> <li>- 영암,나주함평 : 500m내 예방적 살처분</li> <li>- 방역대 설정(방역초소) : 위험,경계지역</li> <li>- 현장통제본부 설치 및 보건부서 협조</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
41	'11. 1. 9.	축산정책과 839	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 살처분 범위 확대 건의</li> <li>- 발생지역 3km까지 살처분 범위 확대</li> </ul>	농림수산 식품부

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
42	'11. 1. 9.	축산정책과 840	<ul style="list-style-type: none"> <li>•해남 야생조류 H5형 검출 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검출지역 반경 10km이내 관리지역 지정</li> <li>- 검출지역 방역초소 운영 및 주변 집중소독</li> <li>- 야생조류 접촉자 등 역학조사 실시</li> <li>- 야생조류 서식지 집중소독 및 방문자제 등</li> </ul> </li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체
43	'11. 1. 10.	축산정책과 921	<ul style="list-style-type: none"> <li>•AI 의사환축(나주,영암) 발생 긴급방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 영암,나주,함평 : 500m내 예방적 살처분</li> <li>- 방역대 설정(방역초소) : 위험,경계지역</li> <li>- 현장통제본부 설치 및 보건부서 협조</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
44	'11. 1. 10.	축산정책과 920	<ul style="list-style-type: none"> <li>•오리 출하도축장 지정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 오리출하도축장 지정 : 3개소</li> <li>- 코리아팔도, 신촌자연오리, 정다운</li> <li>- 출하 전 혈청검사 음성인 경계지역 오리 도축 허용 등</li> </ul> </li> </ul>	(주) 화인코리아
45	'11. 1. 10.	축산정책과 928	<ul style="list-style-type: none"> <li>•HPAI 발생농장 예방적 살처분 실시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 예방적 살처분 : 3km 이내(3농가)</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
46	'11. 1. 10.	축산정책과 972	<ul style="list-style-type: none"> <li>•구제역, AI 차단방역 소독약품 구매                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구매량 : 23.6톤, 440백만원</li> <li>- 방역초소, 축산농가 공급</li> </ul> </li> </ul>	도 (세무회계과장)
47	'11. 1. 10.	축산정책과 971	<ul style="list-style-type: none"> <li>•HPAI 발생농장 예방적 살처분 실시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 예방적 살처분 : 3km 이내(6농가)</li> <li>- 6농가 : 영암 4, 나주 2</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
48	'11. 1. 10.	축산정책과 970	<ul style="list-style-type: none"> <li>•AI 확산차단 긴급 방역조치 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상설시장 방역조치 강화, 닭·오리 판매장 간이검사 실시</li> <li>- 운반차량, 가든형 식당 방역 강화</li> </ul> </li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체
49	'11. 1. 11.	축산정책과 973	<ul style="list-style-type: none"> <li>•철새도래지 항공방제 실시(1.11.-1.17.)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 철새도래지 : 10개소</li> <li>- 영암산림항공관리소 협조</li> </ul> </li> </ul>	순천시외 8 영암산림 항공관리소
50	'11. 1. 10.	축산정책과 1006	<ul style="list-style-type: none"> <li>•해남 야생조류 고병원성 AI 검출 방역조치                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검출지역 반경 10km이내 관리지역 지정</li> <li>- 검출지역 방역초소 운영 및 주변 집중소독</li> <li>- 야생조류 접촉자 등 역학조사 실시</li> <li>- 야생조류 서식지 집중소독 및 방문자제 등</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
51	'11. 1. 10.	축산정책과 1005	<ul style="list-style-type: none"> <li>•AI 발생 긴급방역비 지원계획 알림                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지원대상 : 나주,영암(6억원)</li> </ul> </li> </ul>	나주시 영암군
52	'11. 1. 10.	축산정책과 1010	<ul style="list-style-type: none"> <li>•예방적 살처분 대상 확대 시달                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 당초 : 오리</li> <li>- 변경 : 닭,오리, 기타 가금류 사육농가</li> </ul> </li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (전라남도)

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
53	'11. 1. 11.	축산정책과 1122	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 확산, 이동통제초소 추가 설치 및 운영</li> <li>- 위험 26개소, 경계 19개소 운영</li> <li>- 차량이동 가능 모든도로 통제초소 추가 설치</li> </ul>	나주시, 영암군, 무안군, 함평군
54	'11. 1. 11.	축산정책과 1121	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI(나주, 영암) 발생 긴급방역조치</li> <li>- 나주시 3, 영암 3개소 HPAI 확인</li> <li>- 영암, 나주 : 3km내 예방적 살처분</li> <li>- 방역대 설정(방역초소) : 위험, 경계지역</li> <li>- 현장통제본부 설치 및 보건부서 협조</li> <li>- 발생농장 역학조사 및 10km이내 검사</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체
55	'11. 1. 11.	축산정책과 1119	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 출하도축장 추가 지정</li> <li>- 오리출하도축장 지정 : 4개소</li> <li>- 코리아팔도, 신촌자연오리, 정다운, 화인코리아(추가)</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 도축장
56	'11. 1. 11.	축산정책과 1160	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 철새도래지 및 농가 소독 강화</li> <li>- 철새도래지 : 광역살포기 활용</li> <li>- 축산농가, 출입차량 등 방역강화</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
57	'11. 1. 11.	축산정책과 1175	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 인력지원 협조 요청</li> <li>- 영암군 살처분 : 520천수</li> <li>- 농협전남지역본부, 자원봉사센터, 새마을운동협의회 등</li> </ul>	영암군 종합민원실 행정과 농협전남지역본부
58	'11. 1. 11.	축산정책과 1156	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구제역, HPAI 인력지원 협조 요청</li> <li>- 방역초소 운영, 살처분</li> <li>- 군부대(1989부대), 전남경찰청 등</li> </ul>	전 시군 전남지방경찰청 육군제1989부대
59	'11. 1. 11.	축산정책과 1155	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 예방적 살처분 농장 HPAI 검출 방역조치</li> <li>- 검출농장 : 3개소</li> <li>- 신속매몰, 역학조사 등 검사 철저</li> </ul>	전시군 축위소
60	'11. 1. 12.	축산정책과 1239	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 관련 화인코리아 도축장 잠정폐쇄</li> <li>- HPAI 발생농가에서 출하, 도축 확인</li> <li>- 오리, 부산물 폐기조치 등</li> <li>- 도축장 출하 관계자 조사</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체 화인코리아
61	'11. 1. 12.	축산정책과 1237	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H5형 발생농장 긴급 방역조치 시달</li> <li>- 6개소 : 나주3, 영암1, 장흥1, 화순1</li> <li>- 검출지역 반경 3km이내 예방적 살처분</li> <li>- 부화장 병아리 영암, 나주지역외 반출금지</li> <li>- 발생농장 역학조사 등</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체
62	'11. 1. 12.	축산정책과 1311	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 확산방지 방역조치 시달</li> <li>- 가금 폐사 시 신속 신고 철저</li> <li>- 가금폐사축 개사료등 농장반출 금지</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
63	'11. 1. 12.	축산정책과 1310	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생관련 방역초소 운영 철저</li> <li>- 읍면 예찰요원 활용 예찰 철저</li> <li>- 방역초소 24시간 근무체계 유지 등</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체
64	'11. 1. 12.	축산정책과 1309	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 조기종식 TV 자막방송 협조</li> <li>- 광주 MBC 등 8개소</li> <li>- AI 농장 매일소독 및 의심신고 철저등</li> </ul>	광주MBC등 8개소
65	'11. 1. 12.	축산정책과 1321	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생, 경계지역 무분별 오리입식 금지</li> <li>- 경계지역 무분별하게 입식 금지 등</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
66	'11. 1. 13.	축산정책과 1448	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구제역, AI 방역복 긴급 구매</li> <li>- 구매량 : 6,122벌, 60천만원</li> <li>- 시군, 축위소, 방역본부등 담당자 공급</li> </ul>	도(세무회계 과장)
67	'11. 1. 13.	축산정책과 1438	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 살처분 매몰지 관리 철저</li> <li>- 가축매몰지 환경관리지침 규정 준수</li> <li>- 침출수, 악취발생 등 수시확인 및 보완</li> </ul>	전 시군 축위소
68	'11. 1. 13.	축산정책과 1436	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 살처분 소요인력 파악 제출</li> <li>- 살처분 인력 부족으로 국방부와 협의</li> </ul>	전 시군
69	'11. 1. 13.	축산정책과 1370	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 발생 긴급 살처분비용 지원</li> <li>- 도 예비비 지원 : 634백만원</li> <li>- 7개 시군 살처분 비용 지원</li> </ul>	나주 등 7개시군
70	'11. 1. 13.	축산정책과 1424	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 야생조류 주의보 발령 알림</li> <li>- 축사에 그물망설치로 야생조류 차단</li> <li>- 철새도래지, 서식지 방문 등 자제</li> <li>- 1일 2회 이상 축사 내외 소독실시</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
71	'11. 1. 13.	축산정책과 1422	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H5형 발생농장 긴급 방역조치 시달</li> <li>- 1개소 : 여수시 H5형 검출</li> <li>- 검출지역 반경 3km이내 예방적살처분</li> <li>- 생농장 역학조사 등</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체
72	'11. 1. 13.	축산정책과 1420	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 발생 긴급방역조치</li> <li>- 6개소 : 나주 3, 영암 1, 장흥 1, 화순1</li> <li>- 3km내 예방적 살처분</li> <li>- 방역대 설정(방역초소) : 위험,경계지역</li> <li>- 발생농장 역학조사 및 10km이 검사</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체
73	'11. 1. 13.	축산정책과 1417	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 발생 관련 방역대 설정 통보</li> <li>- 위험, 경계지역 방역대 설정 현황</li> <li>- 출하도축장 지정 : 4개소</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 도축장

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (전라남도)

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
74	'11. 1. 13.	축산정책과 1473	<ul style="list-style-type: none"> <li>왕겨 수송차량 관리 강화</li> <li>- 가축수송차량과 동일 관리</li> <li>- 미곡종합처리장 수송차량 소독 확인</li> </ul>	전 시군
75	'11. 1. 13.	축산정책과 1472	<ul style="list-style-type: none"> <li>구제역, AI 차단 긴급 방역복 공급</li> <li>- 시군 등 : 6,122벌</li> </ul>	전 시군 축위소
76	'11. 1. 13.	축산정책과 1471	<ul style="list-style-type: none"> <li>예방적 살처분농장 HPAI 검출 방역관리 철저</li> <li>- 해당농장(나주) 매몰지 소독철저 등</li> <li>- 역학조사 및 관련농장 검사 실시</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
77	'11. 1. 14.	축산정책과 1522	<ul style="list-style-type: none"> <li>HPAI 발생 긴급방역조치 : 여수 1</li> <li>- 3km내 예방적 살처분</li> <li>- 방역대 설정(방역초소) : 위험,경계지역</li> <li>- 발생농장 역학조사 및 10km 이내 검사</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
78	'11. 1. 14.	축산정책과 1521	<ul style="list-style-type: none"> <li>예방적 살처분농장 HPAI 검출 방역관리 철저</li> <li>- 해당농장(나주) 매몰지 소독철저 등</li> <li>- 역학조사 및 관련농장 검사 실시</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
79	'11. 1. 14.	축산정책과 1536	<ul style="list-style-type: none"> <li>HPAI 살처분 인력 및 장비 지원 협조</li> <li>- 육군 제31사단 협조</li> </ul>	전 시군 제31사단
81	'11. 1. 14.	축산정책과 1643	<ul style="list-style-type: none"> <li>HPAI 발생 관리지역 방역관리 철저</li> <li>- 예찰요원 매일 1회이상 예찰실시</li> <li>- 방역초소 운영 철저 : 24시간 근무</li> <li>- 가금류 사육농가 이동통제 조치 등</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
81	'11. 1. 17.	축산정책과 1791	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 발생 긴급방역비 지원 : 4개 시군</li> <li>- 예비비(도) 지원 : 634백만원</li> <li>- 살처분에 소용되는 비용지원</li> </ul>	나주 화순 장흥 영암
82	'11. 1. 18.	축산정책과 1952	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 발생 피해농가 등 지원대책 알림</li> <li>- 지급기준, 적용시기 등</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체
83	'11. 1. 18.	축산정책과 1951	<ul style="list-style-type: none"> <li>예방적 살처분농장 HPAI 검출 방역관리 철저</li> <li>- 해당농장(나주) 매몰지 소독철저 등</li> <li>- 역학조사 및 관련농장 검사 실시</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
84	'11. 1. 19.	축산정책과 2032	<ul style="list-style-type: none"> <li>설명절 귀성객 관련 방역 홍보</li> <li>- 홈페이지, 블로그, 트위터, 프랭카드 등</li> <li>- 구제역, AI와 함께 집에 가시렵니까? 등</li> </ul>	전 시군

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
85	'11. 1. 19.	축산정책과 2073	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 살처분 매몰지 사후관리 철저                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매몰지 점검 후 미비사항 보완</li> <li>- 매몰지 별 담당공무원 지정</li> <li>- 사후관리반(축산,환경) 운영 등</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 축위소
86	'11. 1. 19.	축산정책과 2070	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사료공장 및 운반차량 관리 철저                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사료공장 및 환적장 방역소독 철저</li> <li>- 지대사료 농장 밖에서 하차 공급</li> </ul> </li> </ul>	전 시군
87	'11. 1. 20.	축산정책과 2139	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오리 도축장 이용 허용 건의 및 의견요청                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 폐쇄된 화인코리아 이용 허용 건의</li> </ul> </li> </ul>	농림식품부 국립수의과학 검역원
88	'11. 1. 20.	축산정책과 2137	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생지역 초생추 입식 중단                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경계지역 내 소재 농가 병아리 입식금지 및 협조(계열회사)</li> <li>- 살처분보상비 정책자금 차등 지급</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체 계열업체
89	'11. 1. 20.	축산정책과 2190	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 차단방역 계량사업소 방역조치 협조                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역경제부서 협조 계량사업소 소독기설치 및 매일 소독 실시</li> <li>- 가축운송차량 스티커대장 없을 시 차단</li> </ul> </li> </ul>	전 시군
90	'11. 1. 20.	축산정책과 2213	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생관련 살처분 보상금 긴급 신청                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 살처분보상금 지급요령에 의거 신청</li> <li>- 선지급금 50% 가지급 등</li> </ul> </li> </ul>	전 시군
91	'11. 1. 20.	축산정책과 2228	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 차단, 육용오리 출하 전 예찰 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 출하증서가 없는 육용오리는 도축 불허</li> <li>- 오리계열업체, 예찰자 확인 철저 등</li> </ul> </li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체 계열업체
92	'11. 1. 21.	축산정책과 2266	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 관련, 도축장 영업 재개 통보                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 폐쇄되었던 화인코리아 1,21자로 영업재개</li> </ul> </li> </ul>	전시군
93	'11. 1. 21.	축산정책과 2256	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 관련, 살처분보상금 지급기준 알림                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개체수, 품종, 주령 등 확인 철저</li> <li>- 종오리는 한국오리협회, 외국에서 수입 확인 된 것만 인정</li> </ul> </li> </ul>	전 시군
94	'11. 1. 21.	축산정책과 2299	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매몰지 사후관리 담당공무원 지정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 담당공무원 지정 및 역할 알림</li> <li>- 사후관리반은 수질검사 및 상수도설치</li> </ul> </li> </ul>	전 시군
95	'11. 1. 21.	축산정책과 2296	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생, 생계및소득안정자금 신청                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생계안정자금, 소득안정자금 신청</li> <li>- 살처분농가, 이동제한으로 입식 및 출하지연 농가</li> </ul> </li> </ul>	전 시군



■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (전라남도)

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
96	'11. 1. 22.	축산정책과 2394	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 살처분농가 보상금 신속 지급</li> <li>- 설 명절 이전에 보상금 50% 지급 철저</li> </ul>	전 시군
97	'11. 1. 22.	축산정책과 2413	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H5형 AI 발생농장 긴급방역조치</li> <li>- 1개소 : 영암 H5형 검출(20,600수)</li> <li>- 검출지역 반경 3km이내 예방적살처분</li> <li>- 발생농장 역학조사 등</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부
98	'11. 1. 23.	축산정책과 2434	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H5형 AI 발생농장 긴급방역조치</li> <li>- 1개소 : 보성 H5형 검출(14,000수)</li> <li>- 검출지역 반경 3km이내 예방적살처분</li> <li>- 발생농장 역학조사 등</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부
99	'11. 1. 23.	축산정책과 2451	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 살처분장비, 인력 방역관리 및 매몰지 사후 관리 철저</li> <li>- 살처분농장 잔존물 처리 철저</li> <li>- 살처분과정 추가 전파요인 차단</li> <li>- 발생농장, 근로자 외출 및 출입금지</li> <li>- 매몰지에 대한 사후관리 : 주 2-3회</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
100	'11. 1. 24.	축산정책과 2484	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 발생 긴급방역조치 : 영암 1</li> <li>- 3km내 예방적 살처분</li> <li>- 방역대 설정(방역초소) : 위험,경계지역</li> <li>- 발생농장 역학조사 및 10km 이내 검사 등</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
101	'11. 1. 24.	축산정책과 2501	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생농가 이동제한 및 방역초소 운영 철저</li> <li>- 예찰요원 매일 1회 이상 예찰실시</li> <li>- 방역초소 운영 철저 : 24시간 근무</li> <li>- 가금류 사육농가 이동통제 조치 등</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
102	'11. 1. 24.	축산정책과 2532	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생농장 매몰지 이전 검토의견 회신</li> <li>- 고병원성 AI 양성 판정된 매몰지 이전은 가축방역관의 판단에 따라 이전 가능</li> </ul>	나주시장
103	'11. 1. 24.	축산정책과 2519	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 경계지역 무단입식 행정조치 질의</li> <li>- 경계지역 내 육계 초생추 입식에 따른 살처분 명령 규정 적용 여부</li> <li>- 살처분명령 이행 보상금 지급대상 여부</li> </ul>	농림수산 식품부
104	'11. 1. 24.	축산정책과 2531	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해남 야생조류 검출지역 이동제한 해제 검사 실시</li> <li>- 관리지역 내 닭,오리 검사 실시</li> <li>- 닭은 임상검사, 오리 혈청검사</li> </ul>	전 시군 축위소
105	'11. 1. 24.	축산정책과 2571	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 발생 긴급방역조치 : 보성 1</li> <li>- 3km이내 예방적 살처분</li> <li>- 방역대 설정(방역초소) : 위험,경계지역</li> <li>- 발생농장 역학조사 및 10km이내 검사</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
106	'11. 1. 24.	축산정책과 2609	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 의심축 신고농장 사전 방역조치</li> <li>- 해당농장 이동제한 및 기자재 소독조치</li> <li>- 종란 부화장 이동제한 등</li> </ul>	영암군 무안군 축위소
107	'11. 1. 25.	축산정책과 2660	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도 청사 내 소독시설 설치 및 운영</li> <li>- 기간 : 2011.1.26부터</li> <li>- 장소 : 도 청사 내 출입구 8개소</li> <li>- 행정과 협조(소독시설 분무 등)</li> </ul>	도 행정과장 의회사무처
108	'11. 1. 25.	축산정책과 2687	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 관리지역 내 오리농가 내역 알림</li> <li>- 발생시군 : 6개 시군</li> <li>- 육용오리 예찰검사</li> <li>- 경계지역 : 혈청검사 이상 없을시 출하</li> <li>- 비발생지역 : 예찰증명서 확인 도축</li> </ul>	국립농산물 품질관리원 전남지원
109	'11. 1. 25.	축산정책과 2730	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 살처분 가축 보상금 지급기준 정정</li> <li>- 보상금 평가액 상한선 기준</li> <li>- 산란종계, 육용종계, 토종닭종계 등</li> </ul>	전 시군 축위소
110	'11. 1. 26.	축산정책과 2778	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 의심축 신고농장 사전 방역조치</li> <li>- 해당농장 이동제한 및 기자재 소독조치</li> </ul>	나주시, 구례군 함평군 축위소 방역본부
111	'11. 1. 26.	축산정책과 2776	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 살처분농가 보상금 신속 지급</li> <li>- 설 명절 이전에 보상금 50% 지급 철저</li> <li>- 브랜드 생산닭, 기능성육용오리 산정</li> </ul>	전 시군
112	'11. 1. 27.	축산정책과 2933	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 매몰지 국유림 제공 알림</li> <li>- 산림청 국유림을 AI 매몰지로 제공</li> </ul>	전 시군
113	'11. 1. 27.	축산정책과 2944	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 살처분가축 보상금 지급 건의</li> <li>- 종오리 F1 보상기준 명시, 현 고시 규정대로 보상금 평가기준 적용</li> </ul>	농림수산 식품부
114	'11. 1. 28.	축산정책과 3038	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설대비 AI 차단방역 추진 철저</li> <li>- AI 방역대책 상황실 운영 : 24시간</li> <li>- 방역초소 운영 및 소독 강화 : 운반차량 등</li> <li>- 귀향인 등 방문객에 대한 방역조치 철저</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
115	'11. 1. 28.	축산정책과 3091	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 방역초소 운영 철저</li> <li>- 가축수송차량, 왕겨, 축산물, 음식물 등 방역 조치 강화(운송기록부 등)</li> <li>- 방역초소 근무자 필수점검 등 근무철저</li> </ul>	전 시군 축위소

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (전라남도)

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
116	'11. 1. 29.	축산정책과 3159	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 살처분두수 증가 사유 제출</li> <li>- 나주시 살처분 매몰 처분 증가 사유 철저 조사</li> </ul>	나주시
117	'11. 1. 31.	축산정책과 3266	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 생계안정자금 지급</li> <li>- 설 이전 선지급(50%) : 7억원</li> </ul>	영암, 나주, 보성, 화순, 장흥,
118	'11. 1. 31.	축산정책과 3275	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 관리지역 해제조치 절차 이행 철저</li> <li>- 방역완료 기준으로 방역대 별 조치</li> <li>- 방역대가 중복되는 지역 이행시기 혼선 없도록 농가 홍보 철저 등</li> </ul>	전 시군 축위소
119	'11. 1. 31.	축산정책과 3283	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설 대비 방역초소 인력지원 협조 요청</li> <li>- 전남지방경찰청, 육군제1989부대 인력 지원 협조</li> </ul>	전남지방 경찰청 육군1989 부대 전 시군
120	'11. 2. 1.	축산정책과 3357	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 광역방제기 구입 및 공급</li> <li>- 광역방제기 2대 구입 및 공급</li> <li>- 축산위생사업소(본소 및 서부지소)</li> <li>- 예산 : 320백만원</li> </ul>	도(세무회계 과) 축위소
121	'11. 2. 1.	축산정책과 3385	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생 피해 보조금 집행절차 알림</li> <li>- 생계 및 소득안정자금 집행절차 세부기준 알림</li> </ul>	전 시군
122	'11. 2. 1.	축산정책과 3378	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생지, 방역해제조치 예정일자 알림</li> <li>- 오염, 위험지역의 경계지역 전환 등 농가 및 관련업체에 사전 알림</li> <li>- 방역조치 종료 30일 후 닭, 오리 검사 실시 등</li> </ul>	전 시군 축위소
123	'11. 2. 1.	축산정책과 3400	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명절, AI 방역 리후렛 제작 및 배부</li> <li>- 제작 : 50천 매</li> <li>- 내용 : 설명절 기간 중 축산농가 및 귀향객 행동요령</li> </ul>	전 시군
124	'11. 2. 2.	축산정책과 3479	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 조기종식 TV 자막방송 협조</li> <li>- 광주MBC 등 8개소</li> <li>- AI 농장 매일소독 및 의심신고 철저등</li> </ul>	광주MBC등 8개소
125	'11. 2. 4.	축산정책과 3534	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 철새도래지 등 AI 방역대책 추진 철저</li> <li>- 광역살포기 활용 소하천, 철새도래지 주 2회 이상 소독 실시 등</li> <li>- 소하천, 서식지 등 검사 철저 등</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
126	'11. 2. 4.	축산정책과 3535	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설연휴 기간 시 방역대책 이행 철저</li> <li>- 방역통제 초소 운영 철저(안전운영 등)</li> <li>- 축산농가 일제소독 철저 독려 등</li> </ul>	전 시군
127	'11. 2. 4.	축산정책과 3538	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 이동제한 해제 시 사전승인</li> <li>- 살처분 등 방역조치 30일 후 검사 실시, 중앙·도와 사전협의</li> </ul>	전 시군 축위소
128	'11. 2. 4.	축산정책과 3539	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해남 고병원성 시 이동제한 검사 실시</li> <li>- 닭, 칠면조, 메추리 등은 임상검사</li> <li>- 오리, 거위, 관상조류 등은 혈청검사 및 바이러스 검사 실시</li> </ul>	전 시군 축위소
129	'11. 2. 8.	축산정책과 3768	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 매몰지 사후관리 철저</li> <li>- 사후관리 준수사항 이행</li> <li>- 침출수 누출, 악취발생 등 환경오염방지</li> </ul>	전 시군
130	'11. 2. 8.	축산정책과 3859	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 가축매몰지 현황카드 제출</li> <li>- 6개시군 : 112개소</li> <li>- 제출 : 농림수산식품부, 환경부</li> </ul>	농림수산 식품부 환경부
131	'11. 2. 9.	축산정책과 3965	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 백신제조 유정란 생산농장 시방역강화</li> <li>- 녹십자 유정란 공급농장 인근 3km이 방역 초소 추가운영 및 방역강화</li> </ul>	화순군
132	'11. 2. 9.	축산정책과 4004	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보성 야생조류 H5형 검출 방역조치</li> <li>- 1개소 : 보성면 득량면 해평리(부엉이)</li> <li>- 검출지역 반경 10km이내 예찰실시</li> <li>- 야생조류 서식지 소독 및 예찰철저</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
133	'11. 2. 10.	축산정책과 4059	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 살처분 F1오리 보상금 지급기준단가 알림</li> <li>- 살처분된 F1오리 기준단가</li> <li>- 종오리업 미등록 행정처분 등 실시</li> </ul>	전 시군
134	'11. 2. 10.	축산정책과 4136	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보성 야생조류 고병원성 시 검출 방역조치</li> <li>- 1개소 : 보성면 득량면 해평리(부엉이)</li> <li>- 검출지역 반경 10km이내 관리지역 지정</li> <li>- 방역초소 설치 운영</li> <li>- 야생조류 서식지 소독 및 예찰철저</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
135	'11. 2. 11.	축산정책과 4189	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사료공장 방역조치사항 해제 통보</li> <li>- 농협사료공장에 대해 2월 12일자로 경계지역으로 전환됨에 따라 가축방역관 지도 하에 생산 유통</li> </ul>	전 시군 농협사료

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (전라남도)

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
136	'11. 2. 11.	축산정책과 4182	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생농가 등 사후관리 철저</li> <li>- 발생농장 생산물 방치 등 현지점검</li> <li>- 살처분 농장 잔존물 미처리 시 보상금 차등 지급 홍보</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
137	'11. 2. 11.	축산정책과 4225	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생농가 및 참여자 심리안정지원</li> <li>- 발생농가 및 방역활동 참여자 대상 심리상담 실시(방재과)</li> </ul>	전 시군 축위소
138	'11. 2. 13.	축산정책과 4276	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 정밀검사 의뢰농장 사전 방역조치</li> <li>- 농장 이동제한 및 소독실시 등</li> <li>- 해당농장 역학조사 실시</li> </ul>	해남군
139	'11. 2. 16.	축산정책과 4526	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 여수 고병원성 AI 이동제한 해제 건의</li> <li>- 검사결과 : 닭 282호 이상 없음, 오리 검사 대상 없음</li> </ul>	농림수산 식품부
140	'11. 2. 17.	축산정책과 4702	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해남 고병원성 AI 이동제한 해제 건의</li> <li>- 검사결과 : 55농가 이상 없음.</li> </ul>	농림수산 식품부
141	'11. 2. 19.	축산정책과 4876	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 화순, 장흥 고병원성 AI 이동제한 해제 건의</li> <li>- 검사결과 : 이상 없음.</li> </ul>	농림수산 식품부
142	'11. 2. 20.	축산정책과 4911	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 장흥, 화순 고병원성 AI 이동제한 해제</li> <li>- 이동제한 해제, 분변검사, 입식시험 실시</li> <li>- 보성과 관리지역이 중복되는 지역은 이동 제한 제외</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
143	'11. 2. 22	축산정책과 5041	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생 방역규정 위반 농가 조치</li> <li>- 불법 입식농가 관련법에 의거 조치</li> <li>- 생계, 소득안정자금 지원 대상 제외</li> <li>- 관리지역 농가 일제조사 실시</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
144	'11. 2. 22.	축산정책과 5038	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가축매몰지 인터넷 민원 회신</li> <li>- 가축매몰지 사후관리 철저</li> <li>- 미생물제제 이용 약취발생 차단</li> <li>- 지하수에 대해 수질검사 실시 오염여부 조사</li> <li>- 상수도 설치 및 물 공급 조치</li> </ul>	종합민원실
145	'11. 2. 22.	축산정책과 5039	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생 가축매몰지 사후관리 강화</li> <li>- 매몰지내 미생물제제 투입, 가스배출관 탈취 장치 설치</li> <li>- 지하수에 대해 지속적 수질검사 실시</li> <li>- 지하수 오염 시 상수도 설치, 식수공급대책 마련 등</li> </ul>	나주시

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
146	'11. 2. 22.	축산정책과 5096	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 나주 HPAI 이동제한 해제 건의</li> <li>- 검사결과 : 이상없음.</li> <li>- 남평읍, 산포면, 다도면, 노안면</li> </ul>	농림수산 식품부
147	'11. 2. 24.	축산정책과 5266	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경계지역 해제에 따른 오리 재입식시 사육 환경 개선 조치</li> <li>- 사육밀도 준수, 환기 등 개선으로 쾌적한 사육환경 조성 등</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체 계열업체
148	'11. 2. 23.	축산정책과 5221	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생농가 등 사후관리 철저</li> <li>- 발생농장 생산물 방치등 현지점검</li> <li>- 살처분 농장 잔존물 미처리 시 보상금 차등 지급 홍보</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
149	'11. 2. 24.	축산정책과 5285	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 매몰지 정비보완 조기 추진</li> <li>- 정비보강 필요 매몰지 사전 즉시설계 등 공사 시작, 3.31일까지 매몰지에 대한 정비 완료</li> </ul>	여수시장외 6개 시군
150	'11. 2. 24.	축산정책과 5318	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 재발 위험요소에 대한 관리 철저</li> <li>- 발생농장 분뇨, 사료 등 잔존물 처리</li> <li>- 가금농가 매일 소독실시</li> <li>- 축사 그물망설치 등 야생조류 차단</li> </ul>	전 시군 축위소 생산자단체
151	'11. 2. 25.	축산정책과 5347	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정책자금 상환기간 연장 및 이자감면 사전 조치</li> <li>- AI 발생한 이동제한지역 내 축산농가 정책자금 상환기간 연장 및 이자감면 조치방안 시행</li> </ul>	전 시군 축위소 생산자단체
152	'11. 2. 25.	축산정책과 5398	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생지역등 지원 지침 알림</li> <li>- 소득안정자금, 가축입식자금, 경영안정자금 지원 지침 알림</li> <li>- 관련법규 위반 지원 제외 대상</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
153	'11. 2. 25.	축산정책과 5427	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 나주 HPAI 이동제한 해제</li> <li>- 나주시 : 남평, 다도, 산포, 노안</li> <li>- 분변검사, 입식시험 실시</li> <li>- 가축 재입식 기준 등</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
154	'11. 2. 25.	축산정책과 5446	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 담양 H5형 검출 긴급방역조치</li> <li>- 1 개소 : 담양군(오리, 12천수)</li> <li>- 해당농장 살처분 실시</li> <li>- 검출지역 반경 3km이내 예찰실시</li> <li>- 발생농장 역학조사 실시</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
155	'11. 2. 26.	축산정책과 5492	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보성 고병원성 AI 이동제한 해제 건의</li> <li>- 검사결과 : 이상없음.</li> </ul>	농림수산 식품부

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (전라남도)

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
156	'11. 2. 26.	축산정책과 5498	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 발생 긴급방역조치 : 담양 1</li> <li>- 발생농장 살처분 실시(육용오리)</li> <li>- 10km내 이동제한 조치</li> <li>- 방역대 설정(방역초소) : 위험,경계지역</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
157	'11. 2. 27.	축산정책과 5513	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보성 HPAI 이동제한 해제</li> <li>- 발생농장 분변검사, 입식시험 실시</li> <li>- 가축 재입식 : 발생농장, 오염지역, 위험지역 등 기준</li> <li>- 오리 사육환경 개선 방안 준수</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
158	'11. 2. 28.	축산정책과 5590	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오리 사육환경 실태조사 실시</li> <li>- 조사대상 : AI 발생농가 및 친환경 사육농가 계열업체</li> </ul>	전 시군 계열업체
159	'11. 3. 1.	축산정책과 5644	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 방역 일제소독 및 예찰활동 강화</li> <li>- 일제소독 및 예찰실시</li> <li>- SMS 문자 홍보실시</li> <li>- 사료공장, 도축장등 자체 소독실시 강화</li> </ul>	전 시군 생산자단체
160	'11. 3. 2.	축산정책과 5734	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 역학농가 출하 방역조치 개선</li> <li>- 육계, 육용오리, 산란계 등 출하 관련 방역 조치 사항 개선</li> </ul>	전 시군 축위소 생산자단체
161	'11. 3. 2.	축산정책과 5733	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H5형 검출 긴급방역 조치</li> <li>- 1 개소 : 고흥군(오리, 31천수)</li> <li>- 해당농장 예방적 살처분 실시</li> <li>- 검출농장 반경 3km이내 예찰실시</li> <li>- 발생농장 역학조사 실시</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
162	'11. 3. 2.	축산정책과 5778	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 발생 이동제한 해제 건의</li> <li>- 검사 결과(30일 후) : 이상 없음</li> <li>- 대상지역 : 나주, 함평, 무안</li> </ul>	농림수산 식품부
163	'11. 3. 2.	축산정책과 5777	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보성 야생조류 AI 발생지 이동제한 해제건의</li> <li>- 검사 결과(30일 후) : 이상 없음</li> <li>- 대상지역 : 보성</li> </ul>	농림수산 식품부
164	'11. 3. 3.	축산정책과 5872	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPAI 이동제한 해제 : 나주, 보성</li> <li>- 발생농장 분변검사, 입식시험 실시</li> <li>- 가축 재입식 : 발생농장, 오염지역, 위험지역 등 기준</li> <li>- 오리 사육환경 개선방안 준수</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
165	'11. 3. 3.	축산정책과 5909	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 생계안정자금 보조금 농가 지급촉구</li> <li>- 국도비 보조금 예산성립전 사용승인 후 집행, 시군비 부담액은 예비비 확보 지급</li> </ul>	나주,보성,화 순,장흥,영암

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
166	'11. 3. 4.	축산정책과 6005	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 생계안정자금 보조금 지급(2차)</li> <li>- 5개사군 : 484,330천원</li> </ul>	나주,보성,화 순,장흥,영암
167	'11. 3. 4.	축산정책과 6049	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 소득안정자금 지원 신청 촉구</li> <li>- AI 발생 등 농가 생계에 어려움</li> <li>- 소득안정자금 지원액 즉시 지원 신청</li> </ul>	전시군
168	'11. 3. 4.	축산정책과 6086	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 화인코리아 계약 분양농가 예찰 강화</li> <li>- 화인코리아 계약부화장 및 초생추 분양농가 지속적 예찰 강화</li> </ul>	전 시군 축위소
169	'11. 3. 7.	축산정책과 6163	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가축전염병 예찰강화</li> <li>- 예찰요원, 축산농가 일제교육</li> <li>- SMS 문자 홍보실시</li> </ul>	전 시군 방역본부
170	'11. 3. 7.	축산정책과 6190	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 매몰지 관리 및 기록유지 철저</li> <li>- 침출수 유출, 유실 등 관리 철저</li> <li>- 매몰지 수시점검하여 조치카드 작성등</li> </ul>	전 시군 축위소 생산자단체
171	'11. 3. 7.	축산정책과 6217	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 이동제한 해제 도축장 방역조치</li> <li>- 육용오리 농장예찰증명서 발급 철저</li> <li>- 출하증명서, 소독실시증명 확인</li> <li>- 닭, 오리는 관리지역별 도축 철저</li> <li>- 매주 1회 이상 내외부 전체 소독 실시</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체 도축장
172	'11. 3. 8.	축산정책과 6417	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 야생조류 접촉 차단 등 AI 방역철저</li> <li>- 축산농가 매일소독 실시 철저</li> <li>- 발생 타지역 병아리, 씨가축 구입 자제</li> <li>- 철새 도래지 소독 강화</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체 도축장
173	'11. 3. 9.	축산정책과 6490	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 소득안정자금 지원액 산출 철저</li> <li>- 농가별 지원액 산출시 공식 거래 영수증 및 내역서(전산자료) 등 객관적인 서류 확인 철저</li> </ul>	전 시군
174	'11. 3. 10.	축산정책과 6640	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영암 HPAI 이동제한 해제 건의</li> <li>- 해당 9개 농가 검사 결과 이상 없음</li> <li>- 해당지역 : 시종, 도포, 신북, 군서, 덕진</li> </ul>	농림수산 식품부
175	'11. 3. 11.	축산정책과 6696	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영암 HPAI 발생 이동제한 해제</li> <li>- 발생농장 분변검사, 입식시험 실시</li> <li>- 가축재입식 : 발생농장, 오염지역, 위험지역 등 기준</li> <li>- 오리 사육환경 개선방안 준수</li> </ul>	영암군 축위소



■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (전라남도)

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
176	'11. 3. 14.	축산정책과 6820	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 감염축 친환경처리 방식 적극 활용</li> <li>- 가축전염병 감염축 처리시 랜더링, 원통형 저장조, 스팀멸균처리, 발효퇴비화 등 비매물, 친환경적 처리방법 적극 활용</li> </ul>	전 시군
177	'11. 3. 15.	축산정책과 6979	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고병원성 AI 발생차단 방역 철저</li> <li>- 철새도래지 및 야생조류 서식지 소독</li> <li>- 축산농가 매일소독실시 및 출입통제 강화</li> <li>- 닭·오리 도축장 소독 강화</li> <li>- 농가 준수사항 SMS 대농가 홍보 강화 등</li> </ul>	전시군 축위소 방역본부 생산자단체 도축장
178	'11. 3. 18.	축산정책과 7133	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 생계안정 및 소득안정자금 지급 촉구</li> <li>- 국도비는 예산성립 전 사용승인 후 우선 지급, 시군비는 예비비에서 지급 등</li> </ul>	전 시군 축위소
179	'11. 3. 22.	축산정책과 7355	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 발생지역 방역해제조치 이행 철저</li> <li>- 대상 : 담양, 고흥</li> <li>- 방역조치 완료일을 기준으로 단계별 방역 해제 조치 이행</li> <li>- 분변, 오염물건 등 잔존물 처리</li> <li>- 발생지역 이동해제시 도에 사전승인 요청</li> </ul>	담양, 고흥, 축위소
180	'11. 3. 22.	축산정책과 7390	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 타 시도 판매 토종닭 AI 검사방법 조정</li> <li>- 검사결과 유효기간을 7일간으로 인정</li> <li>- 최초 검사일로부터 7일간 타 시도로 추가 판매할 경우 추가 검사 면제</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
181	'11. 3. 23.	축산정책과 7503	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 매몰지 일제점검 실시 협조</li> <li>- 국비지원 정비대상 매몰지(나주시 3개소) 안내 및 공사 내용 설명 등 일제점검에 협조</li> <li>철새 도래지 소독 강화</li> </ul>	여수, 나주, 담양, 고흥, 보성, 화순, 장흥, 영암
182	'11. 3. 24.	축산정책과 7509	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 소득안정자금 지원 지침 동향보고</li> <li>- 소득안정자금 지원 지침이 현실에 맞지않아 한국오리협회전남도지회에서 건의서 제출 및 집단행동 계획 있음.</li> </ul>	농림수산 식품부
183	'11. 3. 24.	축산정책과 7600	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청정(Clean) 축산 추진 방역철저</li> <li>- 철새도래지 및 야생서식지 소독철저</li> <li>- 축산농가 매일소독 및 출입통제 강화</li> <li>- 닭, 오리 도축장 매주 1회 이상 내·외부 소독 실시 강화</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

번호	일 자	문서번호	주 요 내 용	비고
184	'11. 3. 29.	축산정책과 7900	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 매몰지 일제점검 결과 제출</li> <li>- 정비대상 : 3개소</li> <li>- 일반대상 : 109개소</li> </ul>	행정안전부
185	'11. 4. 5.	축산정책과 8426	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고병원성AI 이동제한 해제 건의</li> <li>- 해당지역 : 담양, 고흥</li> <li>- 해당 2개 농가 검사결과 이상 없음</li> </ul>	농림수산 식품부
186	'11. 4. 6.	축산정책과 8519	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 담양, 고흥 고병원성 AI 발생 이동제한 해제</li> <li>- 발생농장 분변검사, 입식시험 실시</li> <li>- 가축 재입식 : 발생농장, 오염지역, 위험지역 등 기준</li> <li>- 오리 사육환경 개선방안 준수</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체
187	'11. 4. 8.	축산정책과 8719	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매몰지 사후관리단 합동 AI 매몰지 점검</li> <li>- 매몰지 사후관리단(도) : 1개반 4명</li> <li>- 점검대상 : 12개소(나주 7, 영암5)</li> </ul>	나주시 목포대학교
188	'11. 4. 13.	축산정책과 9010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2011년 AI 차단방역 추진실태 점검</li> <li>- 검역원, 도, 단체, 방역본부 합동</li> <li>- 철새도래지, 농가, 운반차량, 도축장 등</li> </ul>	전 시군 축위소
189	'11. 4. 14.	축산정책과 9102	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 입식금지 인터넷 민원회신</li> <li>- 이동제한 해제 전 병아리 부화</li> <li>- 부화장 조사 및 고발 등 행정조치</li> </ul>	종합민원실
190	'11. 4. 18.	축산정책과 7503	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 매몰지정비사업 보조금 송금</li> <li>- 나주시 정비매몰지 3개소 : 46백만원</li> </ul>	나주시
191	'11. 4. 27.	축산정책과 9920	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 소득안정자금 지원한도액 건의</li> <li>- 이동제한에 따른 가축 과체중으로 인한 손실 현실화 요구 (한국오리협회나주시지부)</li> </ul>	농림수산 식품부
192	'11. 5. 6.	축산정책과 7600	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 차단방역 추진 철저</li> <li>- 철새도래지 및 야생서식지 소독 철저</li> <li>- 축산농가 매일소독 및 출입통제 강화</li> <li>- 닭, 오리 도축장 매주 1회 이상 내외부 소독 실시 강화</li> <li>- 축사 그물망 설치, 출입문 단속 철저 등</li> <li>- 사육밀도 준수, 환기개선 등</li> </ul>	전 시군 축위소 방역본부 생산자단체

## 8 HPAI 발생에 따른 예산집행 내역

### 8.1 자체예산 집행

#### ■ 소독약품 등 긴급방역비 확보 지원

- 고병원성조류인플루엔자의 발생에 따라 즉각적인 이동통제초소 설치를 통한 차단방역이 실시하였다.
- 최초 발생 이후 인접 농가와 나주시 등에서 잇달아 추가 발생함에 따라 고병원성 AI가 발생한 시·군에서 소독약품, 방역복 구입 및 이동통제초소 운영 등과 관련하여 많은 예산이 소요됨에 따라, 도에서는 동 질병 확산 방지를 위해 긴급 예비비 634백만원을 확보하여 해당 시·군에 지원함으로써 소독약품, 인건비 등 일선 현장에서 긴급하게 필요한 물품을 구입할 수 있도록 하였다.
- 한편 중앙에서 특별교부세 등 긴급 방역비 1,205백만원을 발생 시·군에 지원함으로써 긴급 차단방역에 만전을 기할 수가 있었다.
- 시·군에서도 자체예산 7,500백만원을 확보 긴급 방역활동을 추진하였다.
- AI 발생 관련 자체예산 투입내역

(단위 : 천원)

계	인건비	재료비	약품비	수용비	매몰지관리	기타
7,500,390	2,463,325	1,155,911	1,503,935	1,564,058	227,741	585,420

- 국·도비 지원내역

구분	계 (천원)	국비(천원)				도비(천원)
		긴급방역비	교부세(1차)	교부세(2차)	매몰지 정비	예비비
계	1,839,500	380,000	500,000	279,500	46,000	634,000
여수시	8,828		6,578	2,250		
나주시	954,435	190,000	236,843	140,000	46,000	341,592
보성군	8,828		6,578	2,250		
화순군	84,638		65,790	4,500		14,348
장흥군	74,833		39,473	4,500		30,860
영암군	668,464	190,000	105,264	126,000		247,200
무안군	13,158		13,158			
함평군	26,316		26,316			

## 8.2 중앙지원 예산집행

### 8.2.1 직접 피해보상금 지원

- 고병원성조류인플루엔자의 조기근절을 위해 살처분명령을 이행한 농가에 대해 현 시세의 100%를 적용하여 보상금을 지급하였다.
- 보상금 지급은 당해 농가의 생계수단인 가축의 살처분으로 소득원이 소실되어 어려움을 겪을 것으로 예상됨에 따라 살처분 보상금을 가평가하여 평가액의 50%를 우선 지급 하고, 나머지 차액분은 시·군의 최종평가에 따라 지급하였다.
- 살처분 및 폐기 보상금 지급
  - 지급대상 : 살처분 가축과 생산물, 사료 및 기자재 등 오염물건, 이동제한 지역 내 폐기되는 알, 기타 예방적 살처분 등
  - 지급내역 : 181농가 29,130백만원(국비)
  - 법적기준 : 가축전염병예방법 제48조

#### ■ 살처분보상금 지급내역 ■

(단위 : 백만원)

보상금 지급내역		구분					
호수	금액	살처분 가축		종란·알 폐기		오염물건 폐기	
		수수	금액	개수	금액	수량	금액
181	29,130	3,236천수	21,609	9,804천개	6,948	1,327톤	573

### 8.2.2 간접피해 보상금 지원

#### ■ 생계안정자금 지원

- 살처분 농가에 대하여 가축 살처분 보상금(직접보상금) 외에 사육하던 가축의 살처분으로 농가의 소득원이 소멸됨에 따라 농가 생계안정을 위해 지원
- 지원대상 : 시장·군수의 살처분 명령을 이행한 농가
  - 139농가/1,720백만원(기금 1,204, 도비 155, 시·군비 361)
- 지원내용 : 최고 1,400만원 한도 내에서 닭, 오리의 살처분수수에 따라 차등지급

■ 소득안정자금 지원

- 관리지역 내 가축의 이동제한 조치로 인한 소득손실 농가에 대하여 손실금액에 대한 보전 차원에서 소득안정자금 지원
- 지원대상 : 관리지역(이동제한지역) 농가 및 역학관련 농가
  - 221농가/1,527백만원(기금 1,069, 도비 137, 시군비 321)
- 지원내용 : 농가당 1,400만원 한도내에서 이동제한 조치로 입식을 못한 소득 손실액과 출하 제한에 따른 소득 손실 보전

■ 살처분 농가 가축입식자금 지원

- 지원대상 : HPAI 발생으로 가축을 살처분한 농가
  - 12호/2,052백만원(농업자금 이차보전사업)
- 지원내용 : 살처분 농가를 대상으로 재입식 허용일로부터 4개월 이내 에 입식하는 경우 1회 사육능력에 해당하는 가축 입식 비용(융자금) 지원
  - 지원조건 : 연리 3%, 2년거치 3년상환

■ 경영안정자금 지원

- 지원대상 : HPAI 방역조치에 따른 이동제한 등으로 영업을 제한 받은 농가, 부화장, 사료업체 등에 한하여 융자금 지원
  - 4개업체/1,533백만원(농업자금 이차보전사업)
- 지원내용 : 원료구입비, 인건비, 각종 수수료 등 제반운영자금
  - 지원한도액 : 영업 중단기간 동안 경영비를 고려하여 지원규모 산정
  - 지원조건 : 연리 3%, 2년거치 3년상환

■ 간접피해 보상금 지원실적 ■

(단위 : 호, 백만원)

계		소득안정자금		가축입식자금		경영안정자금	
호수	금액	호수	금액	호수	금액	호수	금액
237	5,112	221	1,527	12	2,052	4	1,533

## 9 종합평가

### 9.1 총평

- 2011년 1월 5일 영암군 오리농장에서 첫 발생한 우리 도의 HPAI는 3월 2일 고흥군 오리농장을 마지막으로 60여일 동안 총 8개 시·군 23개 농장에서 발생하였다.
- 특히, 오리사육의 전국 최대 집산지인 나주와 영암지역에서 HPAI가 잇달아 발생함에 따라 해당 지역의 특성상 차단방역에 실패할 경우 광범위한 확산과 이에 따른 인체감염 등이 우려되어 농림수산식품부와 협의하여 살처분 범위를 확대하는 강력한 조치를 실시하여 1월 20일부터 진정국면에 접어들었으며 4월 6일에는 도내 전 지역에 대한 이동제한을 해제할 수 있었다.
- 특히, 살처분 작업에 공무원은 물론 군인, 자원봉사자등이 적극 참여하여 158개 농가 3,236천수의 닭, 오리를 신속하게 살처분하여 동 질병을 조기 종식할 수 있었던 것은 민·관·군의 헌신적인 협조가 없이는 불가능하였다.
- 이번 우리 도 HPAI의 다발 원인은 오리농장이 밀집한 나주와 영암지역에서 오염된 농장을 출입한 사료, 왕겨 등 차량과 사람 등의 인적 또는 물적 이동에 따라 농장 간 확산에 의한 것으로 추정되고 있다.
- 그러나 근본적인 발생원인은 농장의 열악한 사육환경에 의한 것이다. 오리 등 가금류 축사의 경우 비닐하우스형 축사가 많아 보온, 환기, 습도 조절 등 사육환경이 열악하고 가축을 과밀 사육한다.
- 따라서 HPAI 등 해외악성전염병을 예방하기 위해서는 농장 차단방역 강화는 물론 열악한 축사시설을 개선하고 적정 사육밀도를 준수하는 등 가축에게 쾌적하고 친환경적인 사육환경을 제공하여 질병에 대한 면역력을 강화하는 근본적인 대책을 추진해야 한다.

### 9.2 잘된 점

- 행정, 군·경, 관련단체 및 농가 혼연일체 방역활동
  - 살처분, 이동통제초소 운영 등 긴급방역대책의 추진에 있어 행정, 군·경, 관련단체 및 축산농가가 혼연일체가 되어 추가 확산방지를 위한 신속한 방역대책 추진

- 특히, 군·경 및 관련단체의 이동통제초소운영에 소요인력의 지원은 신속한 조기 차단방역에 큰 효과를 거둠
- 긴급방역 예산확보로 차단방역 효율성 제고
  - 살처분, 이동통제초소 운영 및 축산농가 소독 등 차단방역에 필요한 방역복, 소독약품 및 방역장비 등의 차질 없는 공급을 위하여 긴급히 도 및 시·군 예비비를 확보하여 신속하게 지원
- 친환경적 살처분 방식 도입
  - 살처분 가축의 매몰에 따른 환경오염 발생을 예방하기 위해 친환경적인 매몰방식 도입
  - 친환경적 매몰 처리 : ①액비 대형 저장조를 이용한 처리, ② 호열호기성 미생물을 이용한 사체 처리

### 9.3 문제점

- 지자체 방역 전담인력 및 전문성·훈련 부족
  - 대부분의 시·군에서 방역 전담인력이 부족하고 잦은 인사이동으로 전문성, 훈련이 부족하여 발생 대응 미숙
  - 인력부족으로 동시 다발적 발생 시 신속한 살처분·매몰 등 방역조치, 방역대별 이동통제 초소 운영에 어려움 발생
- 사육환경 열악에 따른 가축 면역력 저하 및 농가 방역의식 미흡
  - 오리 축사 대부분이 파이프형 비닐하우스로 축사 내 햇볕 공급, 환기, 보온, 습도 조절 등 사육환경이 열악하여 쉽게 질병에 노출
  - 적정 사육밀도를 준수하지 않고 가축을 과밀 사육하고 출하 후 축사 소독 등의 휴식기 없이 무리한 순환사육으로 축사 내 각종 병원균 상재
  - 농장 방문 차량 및 사람에 대한 소독 소홀 및 겨울철 AI 발생 위험기간 중의 농가 간 상호 방문 등 방역의식 미흡
- 긴급방역대책 추진을 위한 업무분담 및 기관 간 초기 협조 미흡
  - 발생 시·군의 경우 해당 부서만이 아닌 시·군의 행정력을 총 동원하여 방역대책(살처분작업 등)을 추진하여야 하나 다른 부서와의 협조가 미흡하여 초기 방역대책 추진에 어려움이 있었음

- 대단위 살처분·매몰 작업으로 지자체 공무원만으로는 인력동원이 부족한 상황이었으나 발생 초기 인체감염을 우려 군부대, 경찰 등의 인력지원이 이루어지지 않았음

## 10. 홍보실적

### 10.1 보도자료 제공

일 자	제목 및 내용
2010.12.28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남도 해남 야생조류에서 고병원성 AI 검출</li> <li>- 가창오리에서 고병원성 AI 검출, 가금농장은 이상 없어</li> <li>- 검출지역 반경 10km이내 농가 30일간 이동제한</li> </ul>
2010.12.31.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남도! 충남, 전북 고병원성 AI 발생에 따라 차단방역 강화</li> <li>- 충남 천안 종오리농장과 전북 익산 증계장에서 고병원성 AI 발생</li> <li>- 축사 매일 소독 실시 및 농장 출입통제 강화 당부</li> </ul>
2011. 1. 4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남도! 닭, 오리 운반전용차량 지정 등 AI 차단방역 강화</li> <li>- 닭, 오리 운반전용 지정차량에 대해서만 농장 출입 허용</li> <li>- 축사 매일 소독 실시 및 농장 출입통제 강화 당부</li> </ul>
2011. 1. 7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남 영암 AI 의심신고 농장 고병원성 판정</li> <li>- 국립수의과학검역원 검사 결과 고병원성 AI(H5N1형)으로 최종 판정</li> <li>- 1.6일 500m내 4개농장 84천수 선제적 예방적 살처분 완료</li> </ul>
2011. 1. 8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 영암 AI 추가의심신고 농장 예방적 살처분</li> <li>- 영암3농가 H5형 AI 확인 4개농장 68천수 선제적 예방적 살처분 조치</li> <li>- 박준영 지사 영암군 방역현장 방문 격려</li> </ul>
2011. 1.10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구제역, AI 차단방역을 위해 가축분뇨 농장반출 일시중지</li> <li>- 13일부터 일주일간 가축분뇨 차량 등 이동금지하고 소독실시</li> </ul>
2011. 1.16.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 유정복 농식품부장관 조류인플루엔자 방역 현장 방문</li> <li>- 방역초소, 살처분 현장 방문해 관계자 격려하고 철저한 방역 당부</li> </ul>
2011. 1.16.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 박준영 전남도지사 휴일도 없이 가축방역 현장 점검</li> <li>- 강진 군동 방역초소 방문하여 철저한 차단방역 당부</li> </ul>
2011. 1.21.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남 AI 피해농가 지원대책 신속 추진</li> <li>- 살처분보상금, 생계안정자금 등 160억 우선 지급 농가 생활안정 도모</li> </ul>
2011. 1.25.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구제역, AI 차단위해 매주 금·토·일요일 가축분뇨 농장반출 금지</li> <li>- 1.28일부터 매주 3일간 가축분뇨 차량 등 이동금지하고 소독실시</li> </ul>
2011. 1.31.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남도, 설명절 대비 구제역·AI 방역대책 강화</li> <li>- 31일 시·군 부단체장 회의 개최, 차단방역 총력 추진 당부</li> <li>- 박준영 도지사 광양과 구례 구제역 방역현장 방문 격려</li> </ul>



일자	제목 및 내용
2011. 2.22.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 박준영 도지사 시 매몰지 현장점검 및 관계자 격려</li> <li>- 23일 나주 공산면 시 매몰지 사후관리 철저 당부</li> </ul>
2011.2.26.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남 담양 고병원성 시 발생</li> <li>- 담양 오리농가 국립수의과학검역원 검사 결과 고병원성 시 판정</li> <li>- 500m이내 1농가 12천수 예방적 살처분 완료</li> </ul>
2011. 3. 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남 고흥 시 의심농장 예방적 살처분</li> <li>- 담양 시 발생농장과 역학관련 검사 진행중 시 의심 판정</li> <li>- 해당농장 31천수 예방적 살처분</li> </ul>
2011. 3. 3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남 고흥 고병원성 시로 최종 판정</li> <li>- 국립수의과학검역원 검사 결과 고병원성 시 최종 판정</li> <li>- 500m내 1농가 31천수 예방적 살처분 완료</li> </ul>
2011. 3. 4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경기도 오리부화장 입식 17개농가 시 검사 결과 이상 없어!</li> <li>- 담양, 고흥 시 발생관련 부화장에서 입식한 17개농장 검사결과 음성 판정</li> <li>- 발생지역과 타도에서 가축 구입 금지 등 농가 방역 강화 당부</li> </ul>
2011. 4. 6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남 시 발생 관련 모든 지역 이동제한 해제</li> <li>- 4.6일 담양, 고흥 이동제한 해제로 도내 전 지역 시 관련 방역조치 해제</li> <li>- 동물복지형 친환경적 사육환경 조성 등 축산농가 재발생 예방 당부</li> </ul>
2011. 5. 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 동물복지형 오리사육환경 개선으로 시등 오리질병 막는다</li> </ul>
2011. 6.21.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남도, 구제역시 발생방지 위한 차단방역추진실태 점검강화</li> <li>- 소독미실시 등 차단방역 소홀한 축산농가도축장 등 7개소 과태료 처분</li> </ul>
2011. 7.29.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시 질병관리 사전예방을 위해 농가 등급관리</li> <li>- 닭·오리사육환경 개선을 위한 일제조사 실시</li> </ul>
2011. 9. 5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남도, 추석대비 구제역시 차단 방역 강화</li> <li>- 귀향객 등의 대거 이동에 대비 농장 소독 및 차단방역 강화</li> <li>- 해외여행 시 발생국가 방문 자제 및 귀국 시 신고 등 소독 조치 당부</li> </ul>
2011. 9. 7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전남도, 고병원성 시 선제적 방역종합대책 마련 추진!</li> <li>- 농장 등급별 관리 강화로 사육환경 개선 및 소독 등 차단방역 강화</li> </ul>

## 경 상 북 도

### 1 발생농가별 확인경위 및 긴급방역조치 내역

#### 1.1 경상북도 AI 발생 내역

신고 일시	발생농가내역		품종	사육 수수	폐사 수수	1차		2차		비고
	소재지	축주명				일시	결과	일시	결과	
합계		3호								
'11.1.23.	성주 용암 덕평	권○○	산란계	200,000	100	1.23	H5	1.24.	HPAI H5N1	1차 발생지
'11.3.21.	영천 서산동	전○○	산란계	17,028	900	3.24	H5	3.25.	HPAI H5N1	2차 발생지
'11.4.6.	영천 오수동	최○○	산란계	13,000	130	4.6 23:20	H5	4.8. 11:00	HPAI H5N1	3차 발생지

#### 1.2 의심축 신고경위

##### 1.2.1 1차 발생 농가

- 농장주소 : 경북 성주군 용암면 덕평리 권○○
- 사육현황
  - 사육수수 : 산란계 200,000수
  - 계사현황 : 4 개동
- 발생 및 신고 경위
  - 1월 22일 오후 25수, 1월 23일 오전 75수 폐사(38주령)
  - 산란율 변화 없었음
  - 1월 23일 오전 8시 10분 농가에서 가축위생시험소 본소로 전화 신고
- 현장 조치 사항
  - 출장자 : 가축위생시험소 김영환시험담당, 최성균공중방역수의사
  - AI 간이키트상 양성으로 판정, 검역원으로 시료 송부
  - 1월 24일 검역원 HPAI (H5N1) 최종판정

### 1.2.2 2차 발생 농가

- 농장주소 : 경북 영천시 서산동 전○○
- 사육현황
  - 사육수수 : 산란계 18,000수,
  - 계사현황 : 2 개동
  - 계사형태 : 3단 원치커튼
- 발생 및 신고 경위
  - 3. 21. 100수 폐사, 벼슬청색증, 관절종창 증상, 급작스런 폐사로 축주 직접 폐사축을 가지고 남부지원에 병성감정 의뢰함
  - 3. 22. 400수 추가 폐사가 발생하여 영천시에 신고함.  
영천시에서 경북도로 의심축 신고하여 경북가축위생시험소에서 방문·시료를 채취함
  - 3. 23. 400수 이상 폐사(추측)
- 현장 조치 사항
  - 출장자 : 가축위생시험소 김영환시험담당, 김성국 연구사
  - AI 간이키트 3수 중 1수에서 아주 약한 음성으로 판정
  - 부검결과 : 관절염, AI 특이소견 없음
  - 검역원에 병성감정 3건 의뢰
  - 3월 24일 국립수의과학검역원 HPAI (H5N1) 최종판정

### 1.2.3. 3차 발생 농가

- 농장주소 : 경북 영천시 오수동 250번지 최○○
- 사육현황
  - 사육수수 : 산란계 13,200수,
  - 계사현황 : 2 개동
- 발생 및 신고 경위
  - 4월 3일 10수, 4월 4일 10수, 4월 5일 60수, 4월 6일 50수 폐사
  - 산란율 감소(5%) 및 폐사
  - 4월 6일 오전 9시 13분 영천시상황실에서 가축위생시험소본소로 신고 최○○

○ 현장 조치 사항

- 출장자 : 가축위생시험소 김영환시험담당, 최성균공중방역수의사
- AI간이키트 검사에서 양성으로 판정
- 병성감정 시료 채취(폐사체 10수)하여 검역원으로 시료 송부
- 4월 7일 검역원 HPAI (H5N1) 최종판정

### 1.3 긴급 방역조치 사항

#### 1.3.1 발생농가 긴급 방역조치 사항

- 의심축 신고농장에 대해 이동제한 명령 실시
- 농장의 가축 출입제한 및 가축수송차량 및 기타 차량의 출입제한
- 농장 내 모든 사람의 외출금지, 농장의 기본적인 역학상황을 조사

#### 1.3.2 신고당일 긴급 방역조치 사항

- 의심축 신고농장에 대해 이동제한 명령 실시
- 가축위생방역본부 초동대응팀 파견 요청
- 농장출입구 차단 및 도로 차단 실시, 농장 전체 소독실시
- 디지털가축방역시스템(DIMS)을 통한 방역대내 농가현황 파악
- 500m 이내 가금류 사육농가 현황 파악
- 살처분 작업을 위한 인력, 장비 준비 및 매몰지 사전 답사
- 살처분 보상금 평가반 소집 교육

#### 1.3.3 타부서 협조체계 긴급 방역조치 사항

- 총무과 : 인력동원(영천시 200명, 성주군 500명)
- 보건소 : 타미플루 공급 및 살처분 작업자 건강관리
- 환경보호과 : 매몰작업장 관리, 서부동 현장통제 초소 설치 운영 등

#### 1.4 AI 긴급행동지침(SOP)에 따른 조치사항

- AI 방역대책 본부 운영
  - '10/'11 AI 방역대책 본부 운영 : '10. 11. 1. ~ AI 상황종료 시까지
- 이동통제 초소 운영 : 14개소
  - 영천시 : 7개소(시경계3, 위험경계4)
    - 시 경계지역 : 영천IC초소, 북영천IC초소, 청통1초소(호당)
    - 위험경계지역 : 오수동 1초소(오수동입구), 오수동 2초소(영대병원,이마트앞), 청통2초소(송천), 금호초소
  - 성주군 : 7개소(군경계3, 위험경계4)
    - 군 경계지역 : 성주IC초소, 성주대교초소, 월항신도로초소
    - 위험경계지역 : 덕평초소(덕평리 입구), 남성주IC초소, 신부초소(오성농장 앞), 선원초소(선원공단)
- AI 관내 전 축산농가 긴급 일제소독 실시
  - 영천시 : 4.18.~4.20.(3일간)
    - 소독약품 : 팜크리너, 프로텍트M 2,960kg
  - 성주군 : 1.29.~1.31.(3일간)
    - 소독약품 : 세라텍 1,760ℓ
- 농가 약품공급 및 소독지원
  - 영천시 : 생석회 688포, 소독약품 85kg
  - 성주군 : 생석회 500포, 소독약품 85kg
- AI 방역대 내 일일 전화예찰 실시 : '11. 1. 27. ~AI 상황종료시까지
- 고성능 광역방제기 2대, 군 소독차량 1대를 활용하여 발생농장 주변농가 1일 4회소독실시
- 농가 방역의식 고취를 위하여 소독실태 점검 강화(주1회 이상)
  - 소독 미실시 및 소독실시기록부 미비치 등 적발 시 행정처분 확행
- AI 방역의식 고취 홍보
  - SMS 문자메세지 활용 AI 관련 신속 정보 제공

## 2 방역체계 구성 및 운영내역

### 2.1. 기관별 AI 방역대책본부 운영 개요

#### 2.1.1. 경상북도 AI 방역대책본부 운영

- 상황실 운영기간 '10. 11. 1. ~ '11. 5. 26.(경북 AI 이동제한 해제)
- AI 방역대책본부 격상 운영
  - 운영시기 : '11. 1. 23.부터
  - 본부장 : 도지사
  - 재난안전대책본부에 상황실 설치 운영

#### 2.1.2. 성주군 AI 방역대책본부 운영

- 상황실 운영기간 '10. 11. 1. ~ '11. 5. 26.
- AI 방역대책본부 격상 운영
  - 운영시기 : '11. 1. 23.부터
  - 본부장 : 성주부군수
  - 재난상황실에 방역대책본부 설치 운영

#### 2.1.3. 영천시 AI 방역대책본부 운영

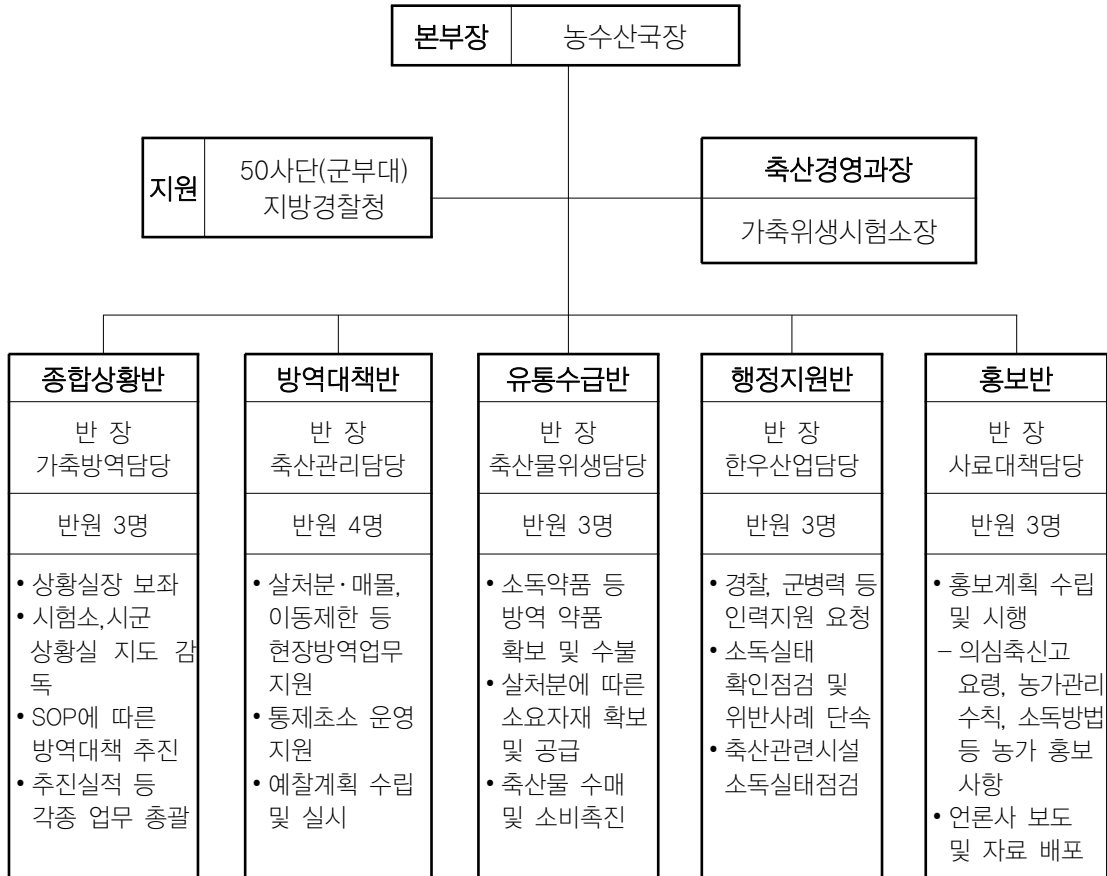
- 상황실 운영기간 '10. 11. 1. ~ '11. 5. 26.
- AI 방역대책본부 격상 운영
  - 운영시기 : '11. 3. 23.부터
  - 본부장 : 영천시장
  - 재난안전대책본부에 상황실 설치

## 2.2 기관별 AI 방역대책본부

### 2.2.1 경상북도 고병원성조류인플루엔자 방역대책본부

#### 2.2.1.1 조직도

■ 경상북도 AI 방역대책본부



#### 2.2.1.2 부서 별 임무

■ 축산경영과

○ 종합상황반

- 본부장을 보좌하며 반별업무 총괄 및 업무조정
- 조류인플루엔자 의심축 발생신고 및 접수
- 살처분, 오염·위험·경계지역 내 이동제한 및 방역실시에 따른 사료·가축분뇨, 알·식육부산물 처리대책 수립·시행

- 가축위생시험소, 시·군 AI방역대책본부 및 현장통제본부와의 연락체계 확보 및 상황보고
- 방역대책반
  - 살처분·매몰, 이동제한 등 현장 방역업무 지원
  - 예찰계획 수립 및 실시, 통제초소 운영 지원
- 유통수급반
  - 축산물 수매·소비촉진 및 소독약품 등 방역약품·살처분 소요자재 확보·공급
- 행정지원반
  - 경찰, 군병력 등 인력지원 요청 및 소독 등 차단방역, 이동통제 위반사례 단속
- 홍보반
  - 홍보매체를 통한 홍보계획 수립 및 시행
  - HPAI 임상증상, 의심축 발생시 신고요령, 방역상 필요한 사항 홍보 및 협조 요청

■ 가축위생시험소

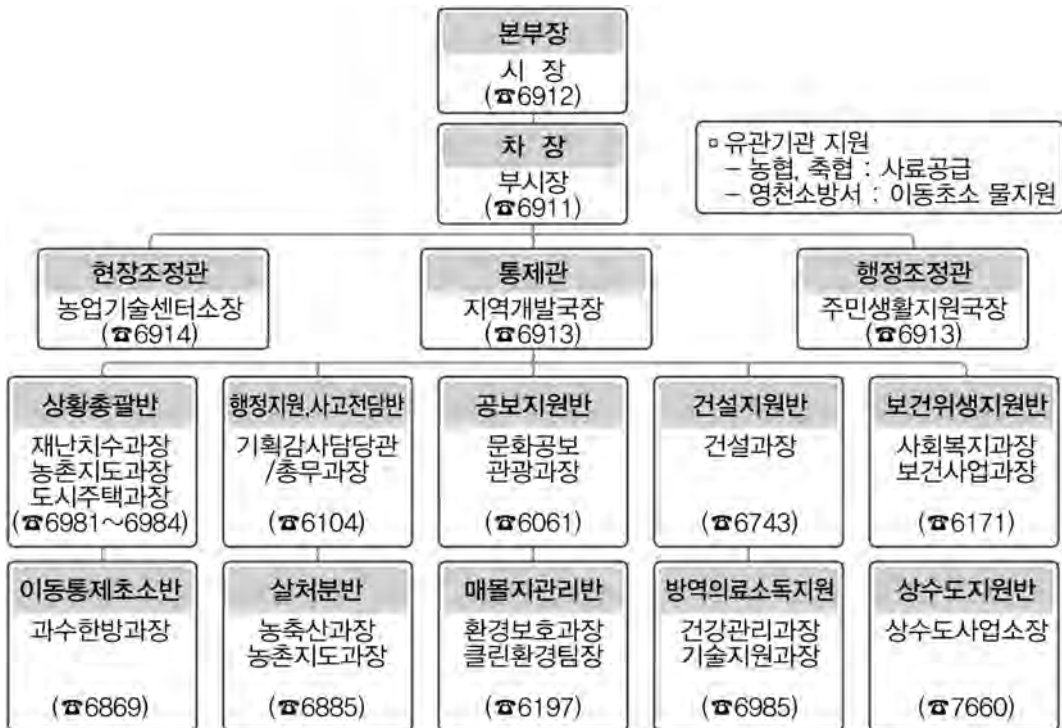
- 종합상황반(축산경영과 종합상황반과 동일)
- 역학조사반
  - 발생장소 내 가축 및 생산물의 이동상황, 축주·수의사·관리인 등과의 접촉 여부 등에 대한 추적조사 실시
  - 인근 축사·농장 및 위험지역·경계지역 내에서의 역학조사 활동
- 정밀진단반
  - 위험지역 안의 감수성 가축에 대한 임상관찰
  - 정밀검사용 시료의 채취·송부
  - 역학관련농장의 감수성 가축에 대한 임상관찰 및 정밀검사
  - 이동제한 해제를 위한 방역지역 내 감수성 가축에 대한 정밀검사
- 방역지원반
  - 살처분·매몰 등 방역기술 지도
  - 발생농가 및 통제초소의 소독실시요령 지도



## 2.2.2 영천시 고병원성조류인플루엔자 방역대책본부

### 2.2.2.1 조직도

#### 영천시 재난안전대책본부

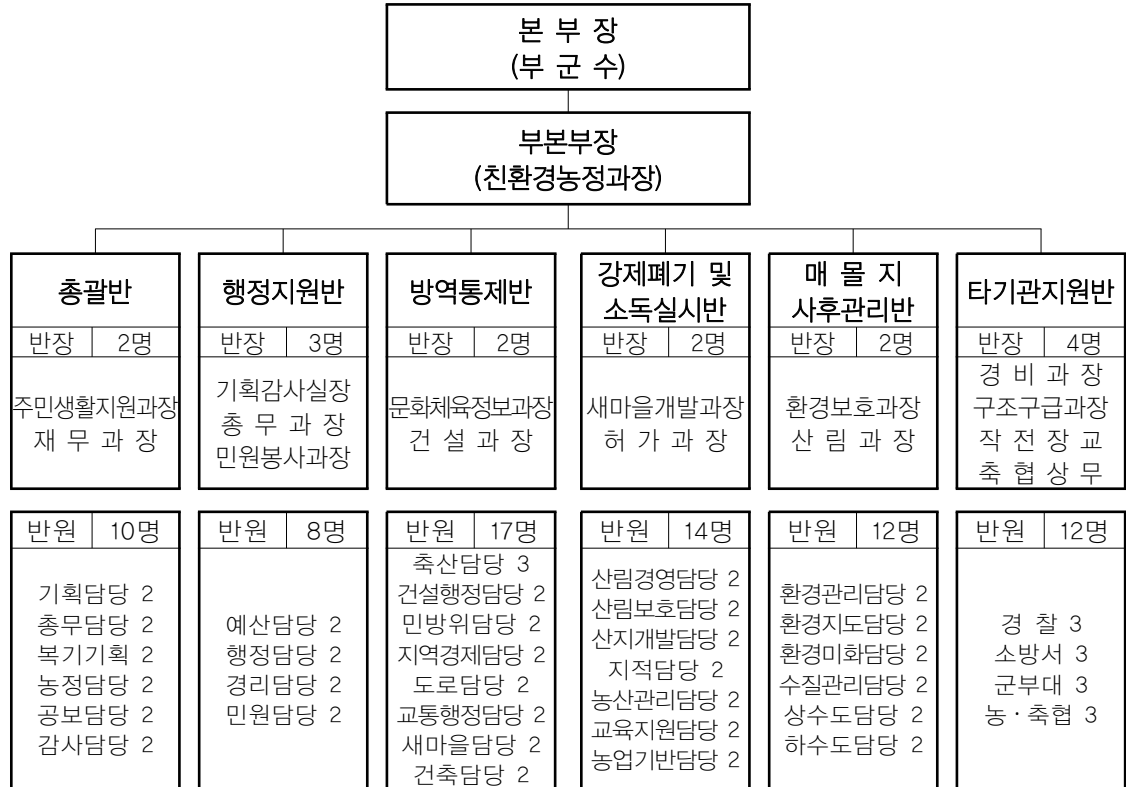


### 2.2.2.2 부서 별 임무

- 농업기술센터 : AI 발생 종합상황 관리 및 대책 추진
- 재난치수과 : AI 방역대책 상황실 유지
- 총무과 : AI 방역초소 및 살처분 인력 차출 지원
- 환경보호과 : 매몰지 작업장 현장지도 및 사후관리
- 보건소 : 예방치료제(타미플루) 공급 및 살처분 참여자 건강관리
- 서부동 : 살처분 참여직원 식사 제공 등
- 실과소 및 읍면동 : 방역초소 및 살처분 인력 지원

## 2.2.3 성주군 고병원성조류인플루엔자 방역대책본부

### 2.2.3.1 조직도



### 2.2.3.2 부서 별 임무

- 농정과 : AI 발생 종합상황 관리 및 대책 추진
- 총무과 : AI 방역초소 및 살처분 인력 차출 지원
- 환경보호과 : 매물지 작업장 현장지도 및 사후관리
- 보건소 : 예방치료제(타미플루) 공급 및 살처분 참여자 건강관리
- 실과소 및 읍면 : 방역초소 및 살처분 인력 지원

## 2.3 경상북도 주요 방역조치 내역

- 긴급 방역조치, 이동통제초소 설치 및 운영, 살처분 및 매물
- 이동제한 해제절차, 재입식 시험 추진 등

- 질병발생 동향과약, 의심가축 신고접수, 축산농가 예찰활동
- 농가 및 집합시설 등 소독실태 점검, 홍보 등

### 3 이동제한 설정 및 운영 내역

#### 3.1 발생농장 방역대 이동제한 농가 현황

##### 3.1.1 성주군 발생농장 방역대

계			위험지역(3km이내)			경계지역(10km이내)		
축종	농가	사육수수	축종	농가	사육수수	축종	농가	사육수수
계	60	281,649	계	8	1,842	계	52	279,807
닭	52	278,026	닭	6	322	닭	46	277,704
오리	5	2,093	오리			오리	5	2,093
기타	3	1,530	기타	2	1,520	기타	1	10

##### 3.1.2 영천시 발생농장 방역대

계			위험지역(3km이내)			경계지역(10km이내)		
축종	농가	사육수수	축종	농가	사육수수	축종	농가	사육수수
계	81	1,576,588	계	15	79,203	계	66	1,497,385
닭	69	1,026,055	닭	13	79,195	닭	56	946,860
오리	4	17	오리	1	6	오리	3	11
기타	8	550,516	기타	1	2	기타	7	550,514

#### 3.2. 방역대별 이동제한 해제내역

##### 3.2.1 성주군 방역대별 이동제한 해제내역

방역대	위험지역을 경계지역으로 전환일 (살처분완료후29일)	경계지역 이동제한 해제일 (살처분완료후44일)	비고 (살처분완료일)
덕평리 권○○	2011. 2. 23.	2011. 3. 10.	1. 26. 살처분완료

### 3.2.2 영천시 방역대별 이동제한 해제내역

방역대	위험지역을 경계지역으로 전환일 (살처분완료후21일)	경계지역 이동제한 해제일 (살처분완료후30일)	비고 (살처분완료일)
서산동 전○○	2011. 5. 10.	2011. 5. 26.	3.25. 살처분완료
오수동 최○○	2011. 5. 10.	2011. 5. 26.	4.18. 살처분완료

### 3.3 방역 초소 운영 현황

#### 3.3.1 성주군 방역대별 방역 초소 내역

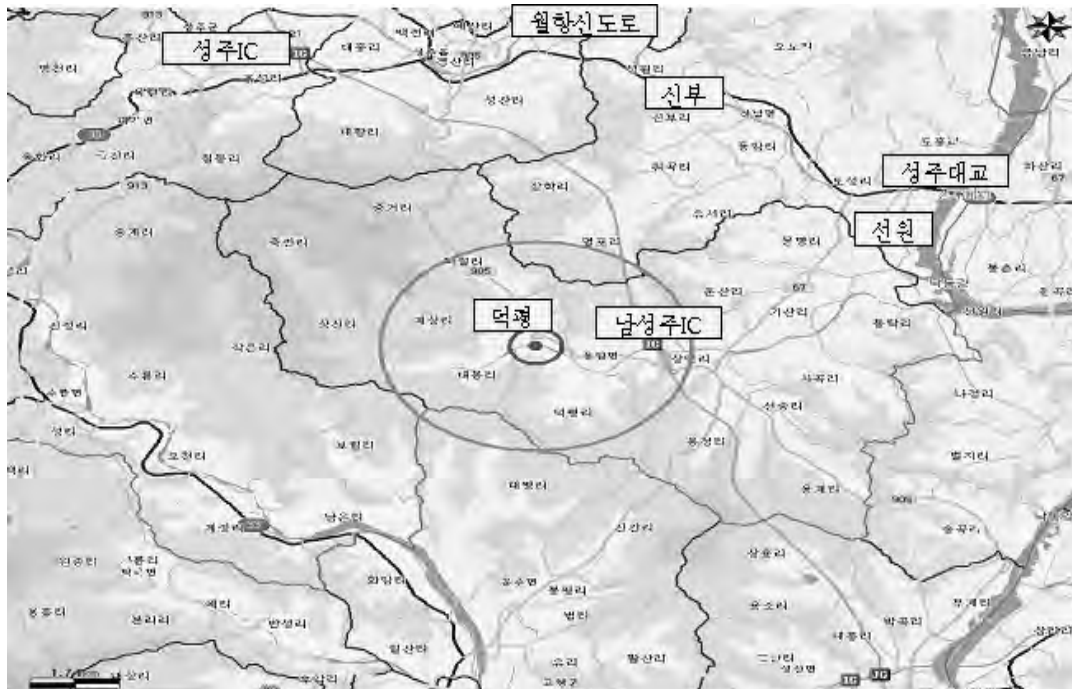
초소명	방역대	운영기간	1일 근무인력				고정식 방역장비	비고
			계	공무원	경찰	민간인		
계	7개소		64	24	12	28	7대	
성주IC	시도경계	11.01.23. ~11.03.24.	13	6	3	4	1대	AI,구제역
성주대교	시도경계	11.01.23. ~11.03.24.	13	6	3	4	1대	AI,구제역
월항신도로	시군경계	11.01.23. ~11.03.15.	13	6	3	4	1대	AI,구제역
덕평초소	위험경계	11.01.26. ~11.03.06.	4			4	1대	AI
선원초소	위험경계	11.01.27. ~11.02.19.	4			4	1대	AI
신부초소	위험경계	11.01.27. ~11.02.19.	4			4	1대	AI
남성주IC	위험경계	11.01.23. ~11.03.24.	13	6	3	4	1대	AI,구제역

### 3.3.2 영천시 방역대별 방역 초소 내역

초소명	방역대	운영기간	1일 근무인력			고정식 방역장비	비고
			계	공무원	민간인		
계	7개소		53	14	21	7대	
영천IC	시도경계	'10.12.1. ~'11.5.26.	8	2	3	1대	
북영천IC	시도경계	'10.12.1. ~'11.5.26.	8	2	3	1대	
청통1초소	시군경계	'10.12.1. ~'11.5.26.	8	2	3	1대	
청통2초소	위험경계	'11.3.25. ~'11.5.26.	5	2	3	1대	
오수동1초소	위험경계	'11.3.26. ~'11.5.26.	8	2	3	1대	
오수동2초소	위험경계	'11.4.11.	8	2	3	1대	
금호읍초소	위험경계	'11.4.18.	8	2	3	1대	

## 3.4 방역대별 이동통제 초소 현황도

### 3.4.1 성주군 방역대별 이동통제 초소 현황도



### 3.4.2 영천시 방역대별 이동통제 초소 현황도



## 4 가축 살처분 및 매몰지 현황

### 4.1 살처분 현황

#### 4.1.1 1차 발생농가(성주 권○○) 살처분 현황

■ 1차 발생농가(성주 권) 및 위험지역 가금 살처분 현황

- 매몰대상 : 발생농장(권○○) 및 500m 내 2농가(권○○·정○○)
- 매몰장소 : 덕평리 1104-57(3,290m<sup>2</sup>)
- 살처분 기간 : '11.1.24. ~ 1.26.
- 매몰실적 : 닭 262,084수(발생농장 200,000수, 500m 내 62,084수)  
계란 857,673개
- 투입인력 : 506명(공무원 500, 공수의 3, 민간인 3)
- 투입장비 : 4대(굴삭기 3, 덤프트럭 1)

■ 성주군 AI 살처분 내역

구 분	위 치	농가명	살처분 가축 등		매몰 일자	장비	인력		비 고
			닭(수)	계란(개)			공무원	민간인	
합 계		3농가	262,084	857,673		4	500	6	
발생농장	덕평리	권○○	200,000	635,083	1.24. ~ 1.26.	4	500	6	공수의, 농장주 참 여
500m	덕평리	권○○	36,000	139,190					
500m	덕평리	정○○	26,084	83,400					

4.1.2. 2차 발생농가(영천 전○○) 살처분 현황

■ 2차 발생농가(영천 전○○) 오염지역 가금 살처분 및 오염물건 폐기 현황

- 매몰대상 : 발생농장(전○○) 및 500m 내 2농가(오○○·김○○)
- 매몰장소 : 영천시 서산동
- 살처분 기간 : '11.3.24. ~ 3.25.
- 매몰실적 : 닭 37,590수, 계란 155,440개
- 투입인력 : 108명(공무원 106, 축협 1, 공수의 1)
- 투입장비 : 4대(굴삭기 2, 덤프트럭 2)

■ 2차 발생농가(영천 전○○) 위험지역 가금 살처분 및 오염물건 폐기 현황

- 매몰대상 : 위험지역 내 2농가(곽○○·정○○)
- 매몰장소 : 영천시 대전동, 청통군 호당 253
- 살처분일자 : '11.3.28., 4.4., 4.14.
- 매몰실적 : 닭 33,461수, 계란 119,790개
- 매몰방식 : FRP 매몰
- 투입인력 : 3명(공무원 3)
- 투입장비 : 1대(굴삭기 1)

### 4.1.3 3차 발생농가(영천 최○○) 살처분 현황

#### ■ 3차 발생농가(영천 최○○) 및 예방적 살처분 현황

- 매몰대상 : 닭 72,973수, 계란 794,730개
  - 발생농장 : 닭 12,579수, 계란 94,530개
  - 오염지역(500m이내) 예방적 살처분 : 7농가 닭60,394수, 계란 431,160개
  - 위험지역 내 계란 폐기 : 3농가(이○○, 윤○○, 김○○), 269,040개
- 매몰장소 : 영천시 오수동
- 매몰기간 : '11.4.14.~4.15., 5.3., 5.8.
- 매몰방식 : 호기성 호열균을 이용한 퇴비화 공법
- 투입인력 : 270명(공무원 100, 민간인 170)
- 투입장비 : 12대(굴삭기 12)

#### ■ 3차 발생농가(영천 최○○) 추가 살처분 현황

- 매몰대상 : 오수동 2농가(윤○○, 김○○)
- 매몰장소 : 영천시 오수동
- 매몰기간 : '11.4.16.~4.18.
- 매몰실적 : 닭 31,532수, 계란 89,280개
- 매몰방식 : 호기성 · 호열균을 이용한 퇴비화 공법
- 투입인력 : 84명(공무원 9, 민간인 75)
- 투입장비 : 5대(굴삭기 3, 덤프트럭 2)

#### 방역 조치사항

- 위험지역 : 가금류(닭·오리) 이동제한 및 식용란·부화란 폐기
- 경계지역 : 닭 및 식용란(오리 제외)은 가축방역관 지도·감독 하에 반출입 허용



4.1.4 영천시 AI 살처분 내역

구 분	위치	농가명	살처분 가축 등		매몰 일자	장비	인력	
			닭(수)	계란(개)			공무원	민간인
합 계		14농가	175,556	1,159,240		22대	218	247
발생농장	서산동	전○○	17,028	49,470	3.25.	4	106	2
500m	서산동	오○○	20,530	105,900	3.25.			
500m	서산동	김○○	32	70	3.25.			
위험지역	청통 호당	곽○○		23,760 17,970 32,760	3.28. 4.4. 4.14.	1	2	
위험지역	대전동	정○○	33,461	45,300	3.28.			
발생농장	오수동	최○○	12,579	94,530	4.7.	1	24	13
500m	오수동	김○○	16,138	45,270	4.8.	4	5	48
500m	오수동	이○○	4,578	41,370	4.8.			
500m	오수동	방○○	1,680	1,860	4.8.			
500m	오수동	정○○	17		4.8.			
500m	오수동	오○○	12,341	119,160	4.9.	5	65	105
500m	오수동	김○○	13,968	43,980	4.9.			
500m	오수동	전○○	11,672	179,520	4.9.			
위험지역	도동	이○○		12,600	4.14.	1	2	2
				12,210	4.21.			
				12,600	5.3.			
				7,980	5.8.			
위험지역	오수동	윤○○		104,010	4.15.	1	4	2
위험지역	오수동	김○○		119,640	4.15.			
발생농장	오수동	윤○○	16,786	43,260	4.18.	5	9	75
500m	오수동	김○○	14,746	46,020	4.18.			

## 4.2 매몰지 현황

### 4.2.1 성주군 매몰지 현황 : 1개소

순번	매몰 완료일	매몰지현황				매몰내역			
		주소	매몰공수	매몰방식	면적(m <sup>2</sup> )	가축(닭)	계란(개)	사료(ton)	난좌(장)
계		1개소				262,084	857,673	101	108,170
1	11.01.26.	덕평리	6	기존매몰	3,290	262,084	857,673	101	108,170

### 4.2.2 영천시 매몰지 현황 : 5개소(정상관리3, 관리대장 제외2)

순번	매몰 완료일	매몰지현황				매몰수수(닭)
		주소	매몰공수	매몰방식	면적(m <sup>2</sup> )	
계		5개소 14호	6		200	175,556
1	'11.3.25.	서산동 전○○ 외 2	2	기존매몰	200	37,590
2	'11.3.29.	대전동, 정○○	1	FRP매몰(5톤1개)	20	33,461
3	'11.4.7.	오수동, 최○○	1	FRP매몰(10톤5개)	200	12,579
4	'11.4.10.	오수동, 김○○ 외 6	1	미생물(EM)	('11.11.7. 잔존물처리 후 관리대장 제외)	60,394
5	'11.4.18.	금호읍 봉죽리, 윤○○ 외1	1	미생물(EM)		31,532

## 5 부화장 및 도축장 등 관련시설 폐쇄

### 5.1 부화장 폐쇄현황[위험지역 (3km) 내]

주소	성명	부화장명	폐기내역		폐쇄일자	비고
			종란(개)	가금(수)		
경북 영천시 대전동	정○○	신라부화장	45,300	33,461	2011. 3.28.	예방적 살처분

### 5.2. 도축장 폐쇄 : 해당없음.

## 6 HPAI발생에 따른 기타 의심축 및 병성감정

### 6.1. 의심축 신고현황 및 병성감정 결과

- HPAI발생이 우려되는 시기에는 모든 가금시료에 대한 AI 항원간이 진단키트로 음성임을 확인 후에 기타 병성감정 진행
- 검사 기간 : 2010. 12. 29.~2011. 5. 26.(우리도 이동제한 해제일)
- 검사 건수 및 결과 : 24건, 전 건수 HPAI 음성

### 6.2. 경계지역 내 오리 및 관상조류 AI 검사

축 종	농 가 (호)	혈청 항체가 검사(건)	종란 접종 검사(건)	비 고
계	16	122	290	
오리	7	93	140	
거위	1	2	20	
메추리	1	10	20	
관상조류	5	10	90	
기러기	1	6	20	
청둥오리	1	1	0	

### 6.3 역학관련 농가 AI검사

축 종	농 가	분변 간이키트 검사(건)	비 고
계	18	1,060	
닭	10	720	
메추리	8	340	

### 6.4 이동제한 해제를 위한 AI 검사

축 종	농 가 (호)	혈청 항체가 검사(건)	종란 접종검사(건)	비 고
계	18	155	340	
오리	9	98	180	
메추리	2	40	40	
관상조	5	10	100	
기러기	1	6	20	
청둥오리	1	1	0	

### 6.5 AI상시에찰검사

구 분			계 획	추진실적(누계)	결 과	비 고 (양성 내역)
오리 검사	육용 오리농장	항원	47농가 59계사 472건(9440점)	140농가 163계사 282건(4993점)	1호 양성	LPAI H6
철새 검사	야생 조류 분변(항원)	철새 도래지	2개지역 204건 (1020점)	2개지역 152건 (760점)	1개지역 양성	LPAI H4
		집중 관리 지역	3개지역 120건(600점)	3개지역 90건 (450점)		
닭 검사	재래시장 유통가금류	항원	23개소 368건	46개소 348건	2개소 양성	LPAI H9
		항체				
	H5, H7형 LPAI 항체검사	원종계	1농가 40건	1농가 40건		
		종계	12농가 600건	12농가 620건	음성	
		산란계	47농가 1880건	104농가 1820건	음성	
토종닭	15농가 560건	28농가 560건	음성			
기타 가금류	메추리, 꿩 및 칠면조 등	항원	9농가 192건 (960점)	18농가 202건 (1007점)	음성	
		항체	9농가 180건	18농가 180건	음성	
관상용 및 전시용 조류검사		항원	3농가 12건 (120점)	3농가12건 (120점)	음성	

## 7 주요 방역 추진 일지

일 자	주 요 내 용	비 고
'11.01.01.	• 야생조류의 고병원성 시차단방역 조치 강화	축산경영과-64
'11.01.02.	• 구제역 및 AI이동통제초소 근무요령(추가)	축산경영과-173
'11.01.03.	• HPAI 관련 가금 및 계란운반차량에 대한 전용운반차량 지정 철저	축산경영과-236
'11.01.05.	• AI 의사환축 발생에 따른 방역조치 철저(전남 영암 시종)	축산경영과-681
'11.01.06.	• AI 방역 관련 철새도래지에 대한 방역 철저	축산경영과-891
'11.01.07.	• AI 의사환축 발생에 따른 방역조치 철저(충남 아산 음봉)	축산경영과-1010
'11.01.08.	• 충남 아산 닭농장 HPAI(H5N1) 발생에 따른 방역조치 실시	축산경영과-1208
'11.01.09.	• 전남 영암 오리농장의 HPAI(H5N1) 발생에 따른 방역조치 실시 • 전남 나주 오리농장의 HPAI(H5N1) 발생에 따른 방역조치 실시	축산경영과-1263 축산경영과-1319
'11.01.10.	• 고병원성 AI 발생 알림(경기 안성 서운)	축산경영과-1436
'11.01.11.	• 야생조류의 AI(H5형) 검출에 따른 방역조치 실시 • 전남 가금농장의 AI항원(H5) 검출에 따른 방역조치 실시 • AI 차단방역을 위한 추가 방역조치 이행 철저 • AI 차단방역을 위한 오리 계열업체 대표자 간담회 결과 알림 • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(전남 순천 낙안) • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(전남 나주 산포외 3) • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(전남 영암 군서)	축산경영과-1545 축산경영과-1546 축산경영과-1549 축산경영과-1665 축산경영과-1685 축산경영과-1704 축산경영과-1822
'11.01.12.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(충북 진천 초평) • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경기 안성 일죽) • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(전남 나주 외 5)	축산경영과-1818 축산경영과-1819 축산경영과-1915
'11.01.13.	• 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 검출 과련“야생조류주의령” 발령 알림 • 경기 및 전남 가금농장의 AI항원(H5)검출에 따른 방역조치 • 가금 사육농장의 고병원성AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치 실시	축산경영과-1954 축산경영과-1953 축산경영과-2055
'11.01.13.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(충북 음성 대소) • AI 방역관련 왕겨 수송차량 관리 강화 • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(안성 미양 강덕) • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(전남 나주 외 4)	축산경영과-2040 축산경영과-2041 축산경영과-2093 축산경영과-2096
'11.01.14.	• 경기도 고병원성 시발생농장(한○○) 역학조사 결과에 따른 방역조치 실시 • 충남 아산 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림 • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경기 이천 설성) • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(충북 청원 옥산) • 조류인플루엔자(AI) 신고 절차 준수 철저	축산경영과-2140 축산경영과-2144 축산경영과-2228 축산경영과-2229 축산경영과-2236

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일 자	주 요 내 용	비 고
'11.01.15.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(전남 무안 운남)	축산경영과-2300
'11.01.16.	• 가금 사육농장의 고병원성AI(H5N1) 발생에 따른 방역조치 실시 • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(충남 아산 둔포)	축산경영과-2362 축산경영과-2434
'11.01.17.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경기 안성 미양) • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(충남 천안 직산 2호) • AI 차단 방역을 위한 출하 육용오리 예찰 강화 • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(전남 문안 현내)	축산경영과-2492 축산경영과-2570 축산경영과-2591 축산경영과-2605
'11.01.18.	• 충남 및 전남 가금농장의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치 철저	축산경영과-2649
'11.01.19.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경기 파주 광탄) • 조류인플루엔자(AI) 발생지역에 초생추 입식 자제	축산경영과-2843 축산경영과-2899
'11.01.20.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경기 양주 남면) • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(전남 영암 외 2) • AI 발생지역 농가 등에 대한 지원방안 송부 및 후속조치 추진	축산경영과-3085 축산경영과-3086 축산경영과-3136
'11.01.21.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경기 파주 광탄) • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(전남 해남 산이)	축산경영과-3250 축산경영과-3251
'11.01.22.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경기 이천 설성) • 경기지역 야생조류의 AI(H5N1)검출에 따른 방역조치 실시	축산경영과-3252 축산경영과-3265
'11.01.23.	• AI 매몰장비, 인력 및 농장주 이동통제 등 방역관리 철저	축산경영과-3394
'11.01.24.	• 성주군 소재 가금류 사육농가 AI 검사결과 알림 (성주시 용암면 덕평리 권○○, 산란계, AIV H5 항원 검출) • 성주군 가금류 사육농가의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역 조치 실시 철저	축산경영과-3481 축산경영과-3488
'11.01.25.	• 우리도 가금농장의 AI의사환축 신고에 따른 방역조치 실시 • 우리도 가금농장의 AI발생에 따른 방역조치 실시 • 경북 성주 소재 가금류 사육농가의 고병원 AI발생에 따른 방역대별 사육현황 보고(통보) • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(영암군, 보성군) • 조류인플루엔자(AI) 방역대책본부 및 상황실 운영 강화	축산경영과-3671 축산경영과-3670 축산경영과-3726 축산경영과-3730 축산경영과-3751
'11.1.26.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(전남 구례 용방) • 우리도 고병원성 AI발생농장(권○○)역학조사 결과에 따른 4차 방역조치 실시 철저 • 국유림내 AI 매몰장소 제공계획 알림	축산경영과-3850 축산경영과-3928 축산경영과-4051
'11.01.27.	• 경기도 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1)발생에 따른 방역조치 실시	축산경영과-4046

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (경상북도)

일 자	주 요 내 용	비 고
'11.01.29.	<ul style="list-style-type: none"> <li>HPAI의 신속 진단을 위한 의심축 등에 대한 정밀검사 의뢰 철저</li> <li>조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(인천 서구)</li> </ul>	축산경영과-4283 축산경영과-4276
'11.01.31.	<ul style="list-style-type: none"> <li>조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(전북 고창 아산)</li> </ul>	축산경영과-4421
'11.02.01.	<ul style="list-style-type: none"> <li>구제역 및 A확산 차단을 위한 소독 철저</li> <li>A 차단방역을 위한 홍보 강화</li> <li>A발생에 따른 업무 협조 요청사항 알림</li> </ul>	축산경영과-4546 축산경영과-4568 축산경영과-4622
'11.02.01.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경계지역(오염지역, 위험지역 포함)의 이동제한 해제를 위한 A 감수성 동물의 검사계획 알림</li> </ul>	축산경영과-4625
'11.02.04.	<ul style="list-style-type: none"> <li>울산지역 야생조류의 고병원성 A(H5N1)검출에 따른 방역 조치 실시</li> <li>고병원성 A발생지역에 대한 이동제한 해제시 사전승인 실시 알림</li> <li>조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(충북 음성 소이)</li> </ul>	축산경영과-4739 축산경영과-4738 축산경영과-4737
'11.02.05.	<ul style="list-style-type: none"> <li>야생조수류 고병원성 A검출 시 방역 조치사항 알림</li> </ul>	축산경영과-4786
'11.02.07.	<ul style="list-style-type: none"> <li>구제역 및 A살처분 보상금 차등지급 기준 등 준수 철저 지시 알림</li> <li>조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(전남 보성 복내)</li> <li>고병원성 A관련 매물처분 현황 보고(성주)</li> </ul>	축산경영과-5027 축산경영과-5047 축산경영과-5045
'11.02.09.	<ul style="list-style-type: none"> <li>조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(전북 익산시 외1)</li> </ul>	축산경영과-5237
'11.02.10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>HPAI 발생 농장에 대한 방역대(오염,위험,경계지역) 농가현황 제출(알림)</li> </ul>	축산경영과-5399
'11.02.11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 매물처분 농가에 대한 사후관리 철저</li> <li>조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경기 화성 팔탄)</li> <li>조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경기 동두천)</li> </ul>	축산경영과-5503 축산경영과-5504 축산경영과-5576
'11.02.12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>구제역 A방역 관련 농가 방역 및 매물지 관리 등 준수 철저</li> <li>경남지역 야생조류의 고병원성A(H5N1)검출에 따른 방역 조치 실시</li> </ul>	축산경영과-5580 축산경영과-5594
'11.02.14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 발생 관련 이동제한지역 이외의 가금(닭) 분뇨 반출 일부 허용</li> </ul>	축산경영과-5795
'11.02.15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>[이송]구제역 A 매물지 출입 시 주의사항 알림</li> </ul>	축산경영과-5827
'11.02.16.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 매물처분 농가에 대한 사후관리실태 점검결과 보고</li> <li>A 의심축 발생에 따른 사전 방역조치 실시 알림</li> <li>일본 A발생동향(바이러스가 한국과 거의 일치) 알림(13)</li> <li>일본 A 발생동향(전문가 의견) 알림(12)</li> </ul>	축산경영과-6005 축산경영과-6008 축산경영과-6091 축산경영과-6090
'11.02.17.	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기지역 가금농가의 A 의사환축 신고에 따른 방역조치 실시</li> </ul>	축산경영과-6202

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일 자	주 요 내 용	비 고
'11.02.18.	• 구제역 및 시차단방역용 소독제 사용현황 제출	축산경영과-6188
'11.02.19.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경기 이천 설성)	축산경영과-6318
'11.02.21.	• AI 확산 차단을 위한 방역조치 보완 철저	축산경영과-6433
'11.02.21.	• 경북 성주지역 HPAI 발생 관련 오염·위험지역의 경계지역 전환 보고(알림)	축산경영과-6452
'11.02.22.	• 고병원성 AI 관련 위험요소 관리 대책 알림	축산경영과-6658
'11.02.23.	• AI 관련 매몰처분 농가 사후관리 철저 • 고병원성 AI 발생지역 이동제한 해제 및 입식을 위한 검사계획 알림	축산경영과-6715 축산경영과-6822
'11.02.24.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경기 여주 능서)	축산경영과-6819
'11.02.25.	• AI 발생지역 농가 등 지원지침 알림	축산경영과-6902
'11.02.26.	• 전남 및 경남 소재 가금농장의 AI항원(H5) 검출에 따른 방역 조치 실시	축산경영과-7012
'11.02.28.	• AI 차단을 위한 재래시장 가금류 판매행위 점검결과 보고 • AI 차단을 위한 추가 방역조치 실시	축산경영과-7134 축산경영과-7191 축산경영과-
'11.03.02.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 검사결과 알림(경북 경산 와촌) 닭(토종닭), 저병원성조류인플루엔자(LPAI H9) • AI 역학관련 농가에대한 방역조치 알림	축산경영과-7276 축산경영과-7273
'11.03.03.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(충남 천안 북면) • AI 발생농장(화인코리아 여주부화장)역학조사 결과에 따른 방역조치 실시	축산경영과-7359 축산경영과-7466
'11.03.04.	• AI 의심축 발생에 따른 사전방역조치 실시	축산경영과-7526
'11.03.06.	• HPAI 발생농장(화인코리아 천안 북면부화장) 2차 역학조사 결과에 따른 방역조치 실시	축산경영과-7526
'11.03.07.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경기 용인 백안)	축산경영과-7766
'11.03.08.	• AI 차단을 위한 추가 방역조치 실시	축산경영과-7912
'11.03.08.	• 성주지역 고병원성 AI 발생(1.24)관련 이동제한 해제 건의 • 성주지역 고병원성 AI 발생 관련 이동제한 해제	축산경영과-7938 축산경영과-8000
'11.03.11.	• 구제역, AI 감염축 처리 시 친환경 처리방법 활용 요청	축산경영과-8326



■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (경상북도)

일 자	주 요 내 용	비 고
'11.03.13.	• 고병원성 시차단을 위한 방역조치 지속 철저	축산경영과-8330
'11.03.15.	• 고병원성 시차단을 위한 방역조치 지속	축산경영과-8487
'11.03.16.	• 구제역 및 AI 관련, 오염물건 폐기보상금 지급 신청시 유의사항 알림	축산경영과-8569
'11.03.22.	• 타시도 판매 토종닭에 대한 시검사 관련 변경사항 알림	축산경영과-8942
'11.03.23.	• AI 병성감정 의뢰 닭 사육농장에 대한 사전 방역조치 실시 • 청정(clean) 축산 운동 연계 고병원성 AI 차단을 위한 방역 조치	축산경영과-8998 축산경영과-9084
'11.03.24.	• 영천 AI 발생농장(전○○) 역학조사 결과에 따른 방역조치 실시 • 영천 소재 가금농장의 AI 항원(H5) 검출에 따른 방역조치 실시 • 시발생농장(전○○) 역학관련 추가 조사사항에 대한 방역 조치 실시 • 시발생농장(전○○) 역학조사 결과에 따른 방역조치 실시(2) • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림 • 영천 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1) 발생에 따른 방역 조치 실시	축산경영과-9060 축산경영과-9124 축산경영과-9164 축산경영과-9165 축산경영과-9163 축산경영과-9162
'11.03.25.	• AI 발생농장(전○○) 역학조사 결과에 따른 방역조치 실시(3) • 영천 고병원성 AI 발생(전○○)에 따른 역학관련 농장 등에 대한 방역조치 철저 • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경북 영천 화남) • 영천 AI 방역지역 경계지역내 분뇨처리시설 방역관리 철저	축산경영과-9167 축산경영과-9189 축산경영과-9225 축산경영과-9246
'11.03.26.	• AI 의사환축 신고농장(김○○) 역학관련 사전 방역조치 실시	축산경영과-9245
'11.03.28.	• 경북 영천 소재 가금류 사육농가의 고병원 AI발생에 따른 방역대별 사육현황 보고(알림) • 영천지역 고병원성 시발생에 따른 위험지역 내 부화장의 병아리 폐기 건의	축산경영과-9316 축산경영과-9322
'11.03.29.	• AI 발생농장(전○○) 역학조사 결과에 따른 방역조치 실시(4)	축산경영과-9367
'11.04.05.	• 고병원성 AI 차단방역 철저	축산경영과-9775
'11.04.06.	• 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 보고(알림), 경북 영천 오수 • 영천지역 가금농가의 AI 의사환축 신고에 따른 방역조치 실시	축산경영과-9962 축산경영과-10096
'11.04.07.	• 영천 시발생농장(최○○) 역학조사 결과에 따른 방역조치 실시 • 조류인플루엔자(AI) 차단방역 실시 철저 • AI 발생농장(최○○) 역학조사 결과에 따른 방역조치 실시(2) • 영천 소재 가금농장의 AI항원(H5) 검출에 따른 방역 조치	축산경영과-10032 축산경영과-10034 축산경영과-10120 축산경영과-10121

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

일 자	주 요 내 용	비 고
'11.04.08.	• 영천 소재 가금농장의 고병원성 AI(H5N1)발생에 따른 방역 조치 실시	축산경영과-10229
'11.04.09.	• AI 발생농장(최○○) 역학조사 결과에 따른 방역조치 실시(3)	축산경영과-10217
'11.04.11.	• 영천지역 HPAI 발생농장(최○○) 오염지역 역학조사 결과에 따른 방역조치 실시	축산경영과-10315
'11.04.12.	• 영천 소재 가금류 사육농가(최○○)의 HPAI 발생에 따른 방역대별 사육현황 보고(알림) • 영천 오수동 HPAI 발생지역 살처분 농장(전○○) 역학조사 결과에 따른 방역조치 실시	축산경영과-10371 축산경영과-10369
'11.04.13.	• AI 차단방역 추진실태 일제점검 실시 알림	축산경영과-10500
'11.04.15.	• AI 차단방역 추진실태 일제 점검반원 알림	축산경영과-10652
'11.04.16.	• 2011년도 3월 AI 예찰 추진실적 알림 • 영천 서산동 AI 발생(전○○) 관련 위험지역 소재 부화장 병아리의 예방적 살처분 건의	축산경영과-10694 축산경영과-10720
'11.04.17.	• AI 발생농장(권○○) 역학조사 결과에 따른 방역조치 실시 • AI 발생농장(권○○) 역학조사 결과에 따른 방역조치 실시	축산경영과-10735 축산경영과-10745
'11.04.19.	• 조류인플루엔자(AI) 차단방역 철저	축산경영과-10930
'11.04.20.	• 구제역 및 AI관련 긴급 가축방역대책회의 알림 • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(강원 횡성 횡성) • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생에 따른 차단방역 실시 철저	축산경영과-10985 축산경영과-11010 축산경영과-11007
'11.04.23.	• AI 매몰처분 농가 잔존물 신속 처리	축산경영과-11153
'11.04.29.	• AI 매몰처리 농가 잔존물 처리 결과 보고	축산경영과-11598
'11.05.11.	• 경북 영천지역 HPAI 발생 관련 오염 위험지역의 경계지역 전환 보고(아림)	축산경영과-12154
'11.05.14.	• 구제역 및 AI 매몰보상금 신속 지급을 위한 자료 제출	축산경영과-12182
'11.05.17.	• AI 의심축 발생에 따른 방역조치 실시 • 조류인플루엔자(AI) 의사환축 발생 알림(경기 연천 미산) • 조류인플루엔자(AI) 의심축 발생에 따른 사전방역조치 실시	축산경영과-12438 축산경영과-12437 축산경영과-12436
'11.05.18.	• 조류인플루엔자(AI) 차단방역 강화 이행 철저 • 구제역 및 AI매몰보상금 신속 지급 관련 자료 제출	축산경영과-12552 축산경영과-12624
'11.05.23.	• AI 가축매몰지 환경영향조사 최종결과보고서 송부 • AI 발생지역 및 역학관련 농가 이동제한 및 소독 등 차단 방역 철저	축산경영과-12862 축산경영과-12860

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (경상북도)

일 자	주 요 내 용	비 고
'11.05.24.	• 미등록 및 소규모 가금농가 AI 차단방역 조치 철저	축산경영과-12936
'11.05.26.	• 영천 고병원성 AI발생(3.24. 및 4.8.) 관련 방역지역 이동제한 해제 건의 • 영천지역 AI 관련 방역지역 이동제한 해제 및 차단방역 철저	축산경영과-13111 축산경영과-13125
'11.06.14.	• 2011년 5월 AI 예찰 추진실적 알림	축산경영과-14136
'11.07.04.	• 고병원성 AI 발생 관련 전국 이동제한 해제 알림	축산경영과-15544
'11.07.18.	• 2011년도 6월 AI 예찰 추진실적 알림	축산경영과-16614
'11.07.26.	• 친환경 오리농법 이용농가 AI 예찰검사 철저	축산경영과-17154
'11.08.05.	• 해외 구제역 및 HPAI 발생국 현황 변경 알림	축산경영과-18039
'11.09.21.	• 해외 구제역 및 HPAI 발생국 현황 변경 알림	축산경영과-20681
'11.09.29.	• '10 / '11년 AI 발생평가 및 사후관리대책 시달	축산경영과-21195
'11.10.06.	• AI·구제역 방역대책상황실 설치 운영	축산경영과-21654
'11.10.10.	• 조류인플루엔자(AI) 예방을 위한 방역수칙 알림	축산경영과-21808
'11.10.11.	• AI 구제역 방역대책 상황실 운영 철저	축산경영과-21876
'11.10.14.	• AI 구제역 방역대책 추진실적(주간단위) 제출 • 해외 구제역 및 HPAI 발생국 현황 변경 알림	축산경영과-22100 축산경영과-22101
'11.10.20.	• 조류인플루엔자(AI) 합동교육 결과 알림	축산경영과-22398
'11.10.26.	• 2011년 AI 방역 추진현황 점검계획 알림 • AI집중관리지역 방역강화 대책 알림	축산경영과-22715 축산경영과-22712
'11.11.08.	• 구제역·AI 박멸의 날 운영계획 알림	축산경영과-23457
'11.11.14.	• AI집중관리지역 농장별 책임자 지정현황 보고	축산경영과-23863
'11.11.22.	• 2011년 AI 방역추진 실태점검 결과 알림	축산경영과-24413
'11.11.29.	• 해외구제역 및 HPAI 발생국 현황 변경 알림	축산경영과-24736

## 8 예산집행내역

### 8.1 지방비 집행내역

(단위 : 천원)

구분	세부내역	산출자료	집행액	비고
	계		811,133	
농가 지원	소독약품	197kg*2회*15,000원 50,000원*60농가	5,910 3,000	농가공급용
	홍보현수막	119매	5,385	차단방역, 재래시장 폐쇄 등
초소 운영	설치비	14개소*20,000천원	280,000	초소당 20,000천원
	인건비 등 유지관리비	7개소, 6명/일, 2개월 7개소, 4명/일, 2개월	126,000 21,600	초소당 1~2명, 3교대, 24시간근무, 운영 3.26~5.26 초소당 2명, 2교대, 24시간근무, 운영기간 1.23~3.24
	소독약품	10kg*14개소* 60일*15,000원	126,000	초소당 평균 10kg/일
	방역복 등	10~13벌*14개소* 60일*3,000원	28,980	방역복 3천원/벌
살처분	매몰재료	FRP, 톱밥, 왕겨, 비닐, 수건, 방역복 등	52,215	매몰지 6개소
	작업인건비	작업인부 공무원 급식비	86,010 9,078	작업인부, 방역대내 전화예찰 모니터링 요원 인건비
	임차료	포크레인, 덤프	33,235	1.24~29(6일간), 3.25~26(2일), 4.7(1일), 4.8~10(3일), 4.17~18(2일)
보상금	생계안정자금	성주 2호 영천 8호	33,720	성주 2호 6,000,000원 영천 8호 27,720,000원

## 8.2 국비 집행내역

### 8.2.1 성주군 국비 집행내역

구분	세부구분	농가수	지원액(천원)	비고
	계	3호	1,857,203	
보상금	살처분가축	3호	1,433,569	가금 262,084수
	오염물건 및 계란폐기	3호	103,105	사료 101ton, 난좌 108,170장
				계란 857,673개
생계안정자금	2호	14,000	대상 : 예방적 살처분 2농가	
가축입식자금		2호	218,300	대상 : 예방적 살처분 2농가
경영안정자금		해당없음		
가축수매		해당없음		
지방교부세		해당없음		

### 8.2.2. 영천시 국비 집행내역

구분	세부구분	농가수	지원액(천원)	비고
	계	14호	2,336,303	
보상금	살처분가축	14호	1,341,115	가금 175,556수
	오염물건 및 계란폐기	17호	216,875	계란 1,159,240개
				대상 : 1백수이상 매물농가
생계안정자금	9호	106,400		
가축입식자금		8호	605,000	
경영안정자금		해당없음		
가축수매		해당없음		
지방교부세		해당없음		

## 9 종합평가

### 9.1 잘된 점

- 신고접수 후 빠른 초동대처 및 차단방역으로 확산방지
  - 농가 신고접수 후 가축위생방역지원본부 및 성주군·영천시 초동방역팀을 즉각 투입하여 농장 통제 및 차단, 주변 소독 실시.
- 양성판정 후 즉각적인 살처분 투입 및 빠른 작업완료
  - 고병원성조류인플루엔자(H5N1)으로 판정 후 성주·영천 공무원 및 민간인 952명을 동원하여 신속하게 살처분 완료.
- 민·관 상호협조를 통한 방역활동
  - 추운 날씨 속에서도 환자, 임산부를 제외한 717명의 공무원이 본연의 업무를 제쳐두고, 살처분 작업에 적극 참여, 난국을 극복함
  - 각 개별 농가의 자발적인 소독방역
  - 주변 도로 및 농가에 대한 대대적인 소독방역
- 농가의 자발적인 방역의식 함양
  - 공동방제단을 통한 매주 수요일 전국 일제 소독의 날을 비롯, 농가의 자발적인 소독에 대한 방역의식 고취
- 조류인플루엔자방역대책상황실을 운영함으로써 상시비상체계 운영

### 9.2. 문제점

- 빠른 초동대처 및 차단방역은 좋았으나 HPAI 발생 비상상황에 대한 현장 경험이 없고, SOP 숙지 미비로 매물 절차 진행에 어려움
- 국가동물방역시스템(KAHIS)에서 방역대 설정 시, 농가 데이터베이스 미비로 농가 누락 및 오류 발생.
- 방역 초소 운영에 있어 교통 체증 유발 및 안전사고 발생
  - 오토바이 및 차량 등 안전 사고
- 대부분 농가에서 적극적으로 방역활동에 임하나, 일부 농가에서 는 축사소독 등 방역작업을 지나치게 정부에만 의존

## 10 홍보실적

### ■ 고병원성조류인플루엔자 현수막 홍보

- 이동통제 초소 현수막 (11개소, 28매)
  - 영천 : 영천IC, 북영천IC, 청통(구포고속도로), 청통호당, 서산동, 오수동 (6개소, 13매)
  - 성주 : 성주IC, 남성주IC, 성주대교, 월향 신도로 (5개소, 15매)
- 사료하치장(1개소, 1매) : 오수동 사료하치장(1)
- 차단방역 농가 홍보 현수막 (50개소, 66매)
  - 영천 : 16개 읍·면·동 현수막 게시대, 농업기술센터, 축협본점, 가축시장, 가축위생시험소 남부지원팀, 삼세도축장, 영천 축협사료사업소, KC FEED(사료제조 공장), 주식회사 팜스코 영천물류센터 등 (24개소, 40매)
  - 성주 : 10개 읍·면 현수막 게시대, 성주군청, 축협사료창고 등(26개소, 26매)
- 1.3. AI 발생에 따른 재래시장 닭,오리 판매금지 현수막(5개소, 9매)
  - 완산시장, 금호시장, 신녕시장(3개소, 3매)
  - 성주재래시장, 가천재래시장(2개소, 6매)

## 경 상 남 도

### 1. HPAI 발생 상황

#### 1.1 발생개요

- 2011년 2월 24일 경남 양산시 동면 내송리 소재 토종닭 사육농가에서 조류인플루엔자 의심축 신고가 있어 축산진흥연구소 중부지소 가축방역관이 현지 출장하여 병성감정 및 AI 간이진단 결과 양성으로 판정. 당해 농가 이동제한 및 폐사축 긴급 매몰 소독 및 긴급 방역실시 후 폐사축 시료를 수의과학검역원에 AI 정밀검사 의뢰한 결과 2월 25일 19:00 HPAI로 확정되었다.
- 고병원성조류인플루엔자로 판정됨에 따라 발생농장 및 오염지역 내 가금류 사육농가에 대하여 총 762수(닭445, 오리149, 기타168) 예방적 살처분 실시하였음.
- 조류인플루엔자 조기 종식독려를 위해 도청 주관 긴급방역회의를 개최('11.2.27.) 하였고 신속한 차단 방역을 위하여 발생지역 방역대 통제 초소 2개소를 설치 운영 특별관리지역 가금사육농가 전화예찰을 매일 지속적으로 실시함과 재래 시장 닭, 오리 판매 금지(2.27.) 조치를 실시 하였다.
- 조류인플루엔자 조기 종식을 위해 도내 전시·군 및 축산진흥연구소에 방역 상황실을 24시간 상황 유지하고 발생농가 인접한 양산시 상북 산란계 집산지에 출입하는 차량 방역조치를 강화하기 위해 시, 축협, 축산진흥연구소 중부지소 소독차량 3대 현장 배치하여 공동방역소와 함께 2중 소독체계를 구축하였다,
- 또한 위험 및 경계지역의 가금을 수매 폐기('11.3.3.)하여 조기 종식을 유도 하였으며 또한 신속하고 빈틈없는 차단방역으로 추가 발생이 없어 2011년 3월 29일 이동제한을 해제 조류인플루엔자 발생에 따른 방역상황을 종료하였다

#### 1.2 발생 경위

- 농가 현황
  - 소재지: 경남 양산시 동면 내송리



- 농장주: 육○○
- 축종 : 토종닭 300수, 오리100수
- 발생경위
  - 신고일 : 2011.2.24.(목) 17:30
  - 증상 : 비장종대, 선위, 기관지 충출혈, 난포 파열등
  - 폐사수수: 50수
  - 판정 : 수의과학검역원 HPAI(H5) 확정 (2011.2.25. 19:00)
- 상기 발생농가에서 사육중인 토종닭에서 침울, 기립불능 등 증세를 보이며 50수가 폐사 했다고 2011년 2월 24일 17:30분경 양산시 농축산과로 신고를 하여 신고를 접수받은 양산시 및 축산진흥연구소 중부지소 가축방역관이 현지 출장하여 병성감정을 실시 한결과 비장종대, 선위·기관 충출혈, 난포 파열 등 부검소견이 나타나고 AI 간이진단검사 결과 양성으로 판명됨에 따라 당해농장의 이동제한 및 폐사축 긴급매몰, 소독 및 생석회 살포 등 방역조치를 취하고 정밀검사를 위해 수의과학검역원에 정밀검사 의뢰한 결과 2월25일 19:00 HPAI로 최종 확진 고병원성조류인플루엔자가 발생한 상기 농장의 경우 다행히 과거 질병 발생 상황이 없었으며, 닭, 오리 및 계란의 이동 사항이 발생 전 후에 없었던 것으로 미루어 광범위한 확산에 대하여는 조금이나마 안심할 수 있었다.

### 1.3 AI 역학관련농가에 대한 방역조치 결과

축주명	소재지	방역조치	비고(역학관련내용)
서○○	거창군 위천면 강천리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동제한명령서 교부(이행기간 : 4.5. 한)</li> <li>• 전담자 지정 운영</li> <li>• 3.24. ~ 3.27. 사육가축(산란계 20천수)에 대한 전화예찰 결과 이상없음</li> <li>• 3.24. ~ 3.27. 1일 1회 농가 소독</li> <li>• 이동제한기간 중 1일 1회 이상 예찰실시</li> </ul>	영천시 발생농장 (전○○)에 사료를 공급한 기사(손○○)가 출입한 농장임
유○○	거창군 위천면 남산리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동제한명령서 교부(이행기간 : 4.20. 한)</li> <li>• 전담자 지정 운영</li> <li>• 4.8. ~ 4.10. 사육가축(산란계·종계 60천수)에 대한 전화예찰 결과 이상 없음</li> <li>• 4.8. ~ 4.10. 1일 1회 농가 소독 조치</li> <li>• 이동제한기간 중 1일 1회 이상 예찰실시</li> </ul>	영천시 발생농장 (최○○)에 사료를 공급한 기사(권○○)가 출입한 농장임

## 2. 긴급방역대책 추진 현황

### 2.1 재난 안전대책 본부 조직 및 인력 현황

구분	조직	담당업무
총괄조정관	행정부지사	재난상황실 업무 총괄
통제관	도시건설방제국장	총괄조정관 보좌
담당관 (종합상황실장)	재난방제복구 과장	상황총괄반 업무 총괄 및 통제관 보좌
상황총괄	상황관리반	반장 : 재난총괄담당 반원 : 재난방제복구과1 농업정책과1 1. 지역기반보호 통합상황실 운영 지역, 분야, 기관별 정보활동 강화 및 공유체계 확립 재난진행상황 신속 파악 및 전파, 긴급상황관리 2. 본부장, 차장 등 지시사항 처리 3. 기타 재난예방대책에 필요한 사항 등
	상황(분석)대처반	반장 : 재난방제복구과 5급1 반원 : 재난 방제복구과1 친환경 농업과1 1. 지역대책본부 가동(대체자원 지정 및 관리 투입 협조 지원등) 2. 현장수습대책반 대처사항 종합분석 관리 3. 경찰, 지자체 보고 체계 구축 및 지휘권 확보 4. 민심동향 및 미담 사례 확인 5. 관련 유관 기관의 협조 사항 점검 관리 6. 재난 예 경보발령 및 방송 요청 7. 재난사태 선포 건의 특별 재난지역 선포 건의 8. 사태 장기화 대한 대책 강구 사항 점검등
	보고서작성반	반장 : 정책기획관실 5급1 반원 : 정책기획관실1 농산물 유통과1 1. 실시간 종합 상황보고서 작성 2. 주요인사 방문시 등 주요보고서 작성 3. 긴급 상황보고서 작성 즉보 사항, 인명구조 및 피해 상황 등
치안 및 구조구급대책반	반장 : 구조구급담당 반원 : 경남지방경찰청1 소방본부1, 39사단1 1. 불법유행에 따른 종합 대응 2. 주요시설물 보호 조치 3. 공권력 투입 질서 유지 4. 긴급 임명구조 및 재산보호등	
행정지원반	반장 : 열린행정과 5급1 반원 : 예산담당관실1 열린행정과1 1. 주요인사 의전업무 지원 2. 지역대책본부장 지휘 지원 3. 주민 소요시 질서유지 지원 4. 방역기관에 대한 필요 인력 및 재정 지원 파악	
공보지원반	반장 : 보도지원담당 반원 : 공보관실1 1. 재난 수습을 위한 보도 지원 2. 각종 보도 자료 작성 배포 3. TV, 라디오 인터뷰 등	
사고수습대책본부	농수산해양국장	사고수습 대책 업무 총괄
사고수습대책반장	축산과장	사고수습 대책 본부장 보좌
총괄 대응반	반장 : 축산과 5급1 반원 : 축산과2 1. 사고수습 상황 신속 파악 및 대응계획 수립 2. 위기관리 유관 기관 협의회 개최 및 대책 강구 3. 기타 사고 수습에 필요한 사항등	
긴급방역 대응반	반장 : 축산과 5급 1 반원 : 축산과2 1. 24시간비상방역체계 가동 2. 긴급방역 독려 및 관리 3. 역학조사 및 검체 채취 및 분석 실시	
실태 점검 반	반장 : 감사관 5급1 반원 : 감사관실1 1. 구제역 및 조류인플루엔자 구축 상황 실태 점검 2. 구제역 및 조류인플루엔자 애로사항 등 파악	

## 2.2 방역대책추진 사항

- 조류인플루엔자 방역 대책 상황실 운영(24시간 상황유지)
- 발생지역 방역대 통제초소 2개소 설치 운영(오염1, 경계지역1)
  - 발생지역 방역대내 도로 폐쇄 2개소
- 통제초소 설치 운영 (196개 구제역과 병행)
- 도 긴급방역회의 개최 (농수산국 주재)
  - 일시 : '11.2.27. 10:30 ~ 11:40
  - 참석 : 시군 담당과장, 양계협회, 유관기관(28명)
- 도내 닭·오리 도축장 도축검사 강화 및 방역 점검 지속 실시
- 재래시장 닭, 오리 판매 금지 조치 ('11. 02. 27.)
- 특별관리 지역 가금사육농가 전화예찰 실시
  - 약 64천농가 (닭50만, 오리8천, 메추리 기타 6천)
- 농가 단위 차단방역을 위한 SMS 문자 발송 홍보

## 2.3 방역대별 농가 현황

구분	계	닭	오리	기타(거위, 꿩)
계	60호/6,435수	47호/5,418수	8호/328수	5호/689수
오염지역(500m)	7 / 553	3/335	3/50	1/168
위험지역(3km)	15/ 4,953	12/4,203	1/250	2/500
경계지역(10km)	38 / 929	32/880	4/28	2/21

## 2.4 살처분 현황 : 오염지역 총 762수(닭445, 오리149, 기타168)

구분	농장주	소재지	사육현황	살처분 일자	살처분 현황			
					계	닭	오리	기타
계		총 5농가	762	-	762	445	149	168
발생농장	육 00	양산 동면 내송 101-1	209	2,25	209	110	99	-
오염지역	이 00	양산 동면 내송 산 91	9	2,27	9	5	4	-
오염지역	김 00	양산 동면 내송 산 91	31	2,27	31	28	3	-
오염지역	정 00	양산 동면 내송 100-1	345	2,27	345	302	43	-
오염지역	망절 00	양산 동면 내송 678-3	168	2,28	168	-	-	168

## 2.5 시군별 방역통제초소 운영 현황

시군	개소수	운영시간	근 무 인 원 (누계)				
			계	공무원	경찰	군인	민간인
계	196	24시간	91,614	32,698	1,124	5,174	52,652
창원시	18		11,262	5,336		884	5,042
진주시	9		6,471	2,001			4,470
통영시	3		2,048	846		288	912
사천시	7		7,756	4,620		56	3,080
김해시	33		357	139	50	10	158
밀양시	14		121	36	23	14	84
거제시	2		1,276	491			785
양산시	20		12,356	4,449		2,984	4,923
의령군	14		7,587	2,529	747		4,311
함안군	6		2,868	956			1,912
창녕군	8		6,705	1,864	304	414	4,123
고성군	5		3,936	1,032		152	2,752
남해군	2		2,760	1,320		48	1,392
하동군	11		4,106	900			3,206
산청군	6		2,876	812			2,064
함양군	12		10,355	3,185			7,170
거창군	12		8,618	2,130		324	6,164
합천군	14		156	52			104

## 2.6 살처분 매몰지 현황

시도	시군	주 소	농장주명	축종	매몰두수	매몰시기
경남	양산	동면 내송리 산	육○○	닭	753	2011.2.15

### 3. 종합평가

- 가금사육농가 등 정기 방역실태 점검을 통한 방역의식 고취
  - 점검대상 : 가금사육농가, 도계장, 가금운반차량 등
  - 점검횟수 : 3회(2010년 12월, 2011년 2월, 2011년 4월)
  - 점검인원 : 12명
  - 점검실적 : 연 30개소
- 계란집하장 등 가금관련시설 차량소독 뿐만 아니라 운전자에 대한 대인소독 강화 추진
  - 설치장소 : 1개소(애닭이영농조합법인)
  - 설치내용 : 계란 운반차량 자동 소독시설 및 대인소독기 등
- 상시 AI방역 체계를 구축하여 가금사육농가 및 차량 등에 대해 조기검색 및 방역조치를 통한 AI유입 조기차단
  - 산청축산청정센터(거점방역소)의 운영과 가금류 농가의 방역의식강화
- AI 발생 역학관련 농장은 정밀검사 결과 판정 시까지(약 2주 소요) 이동제한 조치를 하며 정밀검사 결과 음성 판정 시 해당농가에 대한 손실 보상이 없어 농가의 손실이 큼(해당기간 동안의 사료값 손 실과 규격이상 증체로 인한 품질 하락 등)
  - 이동제한 농가는 따른 해당기간 동안의 일수 등을 계산하여 손실 보상 지원

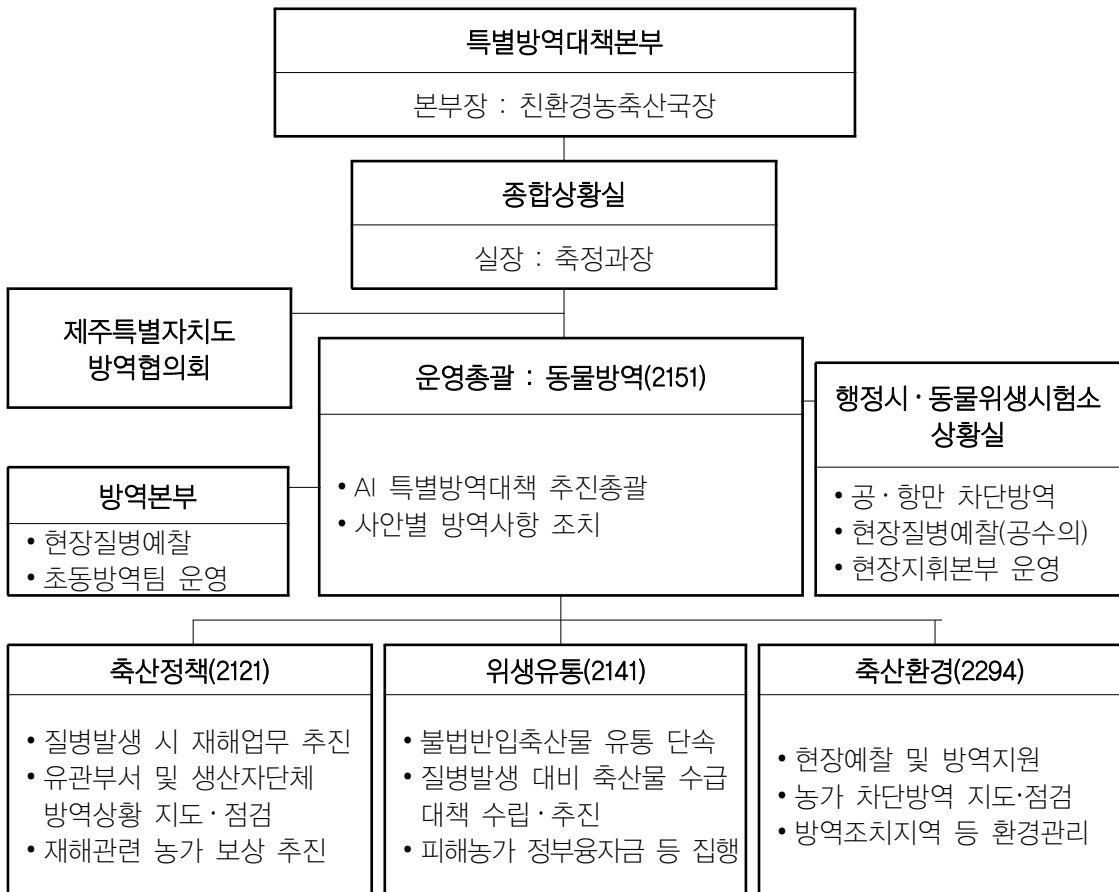
### 4. 홍보 실적

- 리후렛 제작 배부 : 4회, 11,000매
- 현수막 설치 : 읍면 등 60매
- SMS 문자전송 : 20,000여건
- 언론보도 : 4회
- 리후렛 제작 배부 : 2회, 6,000매

## 제주특별자치도

### 1 방역체계 구성 및 운영내역

- 특별방역대책 상황실 운영 : '10.10.1.~'11.7.4.(10개월 간)
- 방역대책본부 구성·운영



- 운영시간 : (평일) 08:00~20:00, (휴일) 10:00~17:00
  - 구체역 재난안전대책 본부 구성·운영에 따라 AI 방역대책본부 24시간 통합운영
- 수행사항
  - 육지부 및 도내 상황발생 대비 지휘체계 구축
  - 상황별·기관별 방역조치사항 등 대책 수립·시달
  - 상황발생 즉시 초동대처를 위한 신고·보고체계 가동

## 2. 주요방역조치사항

### ■ 조류인플루엔자 방역대책본부 구성·운영('10.10.1.~)

- 육지부 및 도내 상황발생 대비 지휘체계 구축
- 상황별·기관별 방역조치사항 등 대책 수립·시달
- 상황발생 즉시 초동대처를 위한 신고·보고체계 가동
- 고병원성 AI 특별방역대책 협의회 개최('10.10.16.)

### ■ 타 시·도 발생에 따른 고병원성 AI 차단방역 강화('11.1.1.~)

- 전북 익산·충남 천안 고병원성 AI 확산에 따라 반입금지 조치
  - 반입금지 일시 : 2011. 1. 1. 0시~
  - 반입금지 대상 : 타 시·도에서 생산된 가금류, 가금산물 및 알가공품
- 공·항만 등 AI 관련 차단방역 풀가동
  - 공·항만 여객터미널 발판소독조 및 에어샤워 풀가동
  - 항만을 통하여 반입되는 차량에 대한 실내·외 소독 실시
  - 가금류 등 반입금지에 따른 불법반입자 지도·단속 강화

### ■ 철새도래지에 대한 방역강화

- 대상지역 : 4개소
  - 구좌읍 하도리, 한경면 용수리, 애월읍 수산리, 성산읍 오조리 철새도래지
- 주요추진사항
  - 읍·면 방제차량을 이용한 철새도래지 소독은 매일 실시('11.12.30.~)
  - 철새도래지 방역요원 배치 및 방역라인 설치, 민간인 등 출입통제
  - 조류인플루엔자 차단을 위한 제독차량 동원 관·군 합동방제 실시('11.1.4.~)
  - 철새도래지 주변 울레길 폐쇄 및 우회조치

### ■ 도내 가금농가 등에 대한 방역강화

- 공수의 27명 동원 도내 가금농가에 대한 일일예찰 실시(7,398농가)
- 도내 가금관련 운송차량 지정 : 87대 (닭 25, 오리 13, 사료 12, 계란 37)
- 소규모 가금사육농가 등에 대한 일일 소독지원
- 도내 축산 밀집지역 44개소에 대한 구제역·AI 방역초소 설치·운영
  - 운영기간 : 2011.1.1.~2011.3.31.(연인원 29,860명 투입)

### 3 예산집행내역(구제역 방역병행)

(단위 : 천원)

집행승인	승인 및 집행액	주요 집행내역	비고
'11.1.6.	2,348,500천원	- 축산사업장 소독시설, 폐사축처리시설 - 공·항만 소독시설 추가 설치, 방역(소독)차량 구입 - 수렵장 폐쇄에 따른 이용료 환급 등	예비비 (지방비)
'11.1.24.	500,000천원	- 축산밀집지역 등 도로변 방역통제초소 설치·운영 - 긴급방역약품, 방역초소 안내판 등 구입·제작	특별교부세
'11.2.28.	438,000천원	- 방역통제초소 연장 운영(당초 2.28일 → 3.15일까지) - 구제역 긴급 예방백신 접종 인건비 및 재료 구입 등	예비비 (지방비)
'11.3.15.	285,200천원	- 방역통제초소 연장 운영(당초 3.15일 → 3.31일까지) - 방역통제초소용 방역약품 등 구입	예비비 (지방비)
계	3,571,700	예비비 3,571,700천원	

## 4 종합평가

### 4.1 잘된점

■ 고병원성 AI 청정지역 유지

- 타 시·도산 가금류 및 가금산물의 반입을 금지하고, 공·항만 입도객 및 차량 등에 대한 차단방역을 철저히 실시
- 방역초소 44개소 운영 및 철새도래지에 대한 합동 방역실시 등 민·관·군이 합심하여 청정지역을 사수함

### 4.2 개선사항

■ 가금수급을 위한 기반시설 조성

- '11.1.~6.까지 장기간에 걸친 가금산물 반입금지로 도내 가금육 수급불안으로 원활한 수급을 위한 도내 사육기반 시설 필요



## 5 자체홍보실적 및 자료

### ■ 도지사·도의회의장 명의 긴급담화문 발표

- 전 축산농가 송부 및 읍·면·동 마을 게시판 등에 게재 (1,000부)

#### 구제역·조류인플루엔자 차단방역을 위한 긴급담화문

존경하는 도민여러분!

2011년은 경제적으로 풍요롭고 정신적으로 행복한 한해가 되기를 기원합니다.

지난 11월 29일 경북안동에서 발생한 구제역이 전국적으로 확산하고 있습니다. 더욱이 지난 12월 29일에는 충남 천안과 전북 익산에서 고병원성조류인플루엔자가 발생하여 우리나라 역사상 최악의 가축전염병 발병 사태에 직면해 있습니다.

2011년 1월 5일 현재 6개시도 39시군 86건이 발생되어 83만두가 살처분 되었습니다. 1997년의 대만에서는 구제역이 발생하여 돼지 385만두가 살처분 되어 41조원 이상의 경제적 피해를 입었고 18만명이 실업자가 발생하여 양돈산업이 붕괴된 사례를 우리는 잘 알고 있습니다. 우리는 이런 사례를 반면교사로 삼아 이 고비를 반드시 넘긴다는 각오로 대처해야 할 것입니다.

정부는 행정안전부 장관을 본부장으로 하는 중앙안전대책본부를 설치·운영하고 구제역과 조류인플루엔자의 확산 방지와 조기 질병 종식을 위해 범정부적인 노력을 기울이고 있습니다.

우리 도에서도 현재의 구제역과 조류 인플루엔자 발병상황을 ‘제주도 전체 위기 수준’으로 규정하고 있습니다. 자칫 방역이 뚫릴 경우 연간 6,200억원 규모의 제주축산업 뿐만아니라 제주경제 전체가 회복할 수 없는 수준으로 타격을 받게 될 것입니다.

애써 구축하고 있는 청정 제주의 이미지도 상처를 입을 수밖에 없습니다.

그래서 우리 제주도는 가축전염병의 철저한 차단을 위해 전 공무원과 축산관련 단체가 합동으로 비상경계와 방역에 돌입해 있습니다.

그러나, 지금 가장 중요한 것은 도민 여러분의 관심과 협조가 필요합니다.

구제역과 조류 인플루엔자로부터 청정한 제주를 지켜나가기 위해서는 축산농가 그리고 도민 여러분께서 적극적으로 동참해 주셔야 합니다.

1. 축산 농가는 “내 농장은 내가 지킨다”는 책임감을 가지고 발생지역과 동일한 수준으로 방역 수칙을 철저히 준수해주시기 바랍니다.
2. 구제역과 조류 인플루엔자 차단을 위해 철저한 농장 소독, 외부인 출입 통제, 사료·동물약품·가축수송차량 및 탑승자 통제, 이용차량 내부에 대한 소독 등의 수칙을 반드시 지켜 주십시오. 농장에서 상주하며 가축을 관리하고, 의심을 발견하는 즉시 신속한 신고를 당부드립니다.
3. 농장 근로자에 대한 지도·관리에 빈틈이 있어서는 안 됩니다. 다소 불편과 어려움이 있더라도 모든 근로자의 농장밖 출입을 금지시키고, 신규채용도 금지해 주십시오.
4. 특히 악성 질병차단을 위해 가축 및 생산물 등에 대한 반입금지 조치, 수렵금지, 올레길 폐쇄, 철새도래지 출입을 통제하고 있습니다. 이는 철새나 야생노루 등의 이동경로를 통해 가축전염병이 발병하고 확산되는 것을 차단하기 위한 불가피한 조치라는 것을 이해하시고 적극적인 동참을 바랍니다.
5. 마지막으로 제주도내에 유통되고 있는 축산물은 구제역과는 무관합니다. 제주산 육류를 비롯한 축산물은 안심하고 소비해도 된다는 말씀을 드립니다.

앞으로 우리 도와 도의회는 어려움을 겪고 있는 제주 축산업을 지켜내는데 온 힘을 쏟아 부을 것입니다. 무슨 일이 있어도 구제역과 조류인플루엔자로부터 청정제주를 반드시 지켜낼 것입니다.

정부와 온 국민이 구제역 방역을 국가재난 차원에서 총력 대응하고 있는 만큼 우리 제주 도민 여러분께서도 이 문제의 심각성을 같이 인식하시고 가축전염병 차단방역에 적극 협조하여 주실 것을 간곡히 당부드립니다.

2011년 1월 5일

제주특별자치도지사 · 제주특별자치도의회회장

■ 구제역·고병원성 AI 차단방역을 위한 긴급 임시반상회 개최

- 일시 : 2011.1.12(수), 19:00~
- 참석대상 : 도내 전 통·리반 마을 주민(단, 축산밀집지역 등 축산농가는 참석제외)
- 반상회 자료

**“구제역·고병원성 AI 유입 방지를 위해서는 도민 모두의 동참이 필요합니다”**

최근 구제역, 고병원성 AI(조류인플루엔자)가 전국적으로 확산되고 있습니다. 이러한 질병으로부터 “청정제주”를 지켜내기 위해서는 도민 여러분 모두가 자신과 이웃을 지킨다는 주인의식이 절대 필요합니다.

구제역·AI 유입방지를 위해 도민들이 지켜야 할 점

1. 구제역·고병원성 AI 발생 지역이나 축산 농가 방문을 금지해 주세요.
2. 도내 축산사업장 및 인근 올레길(1·2·9 폐쇄, 3·11·12 우회) 출입은 반드시 금지해 주시기 바랍니다.
3. 타시도산 고기류(쇠고기, 돼지고기, 닭고기), 계란 등 비가열 축산물은 반입이 금지되어 있으니 반드시 준수하여 주시기 바랍니다.
4. 공·항만에서 입도하는 관광객은 물론 모든 도민이 방역관련 소독 등으로 불편하실 수 있으나 꼭 필요한 조치이므로 적극적인 협조를 부탁드립니다.
5. 부득이하게 축산 농가 및 사업장을 방문할 때 차량 소독은 물론 운전석·운전자도 분무형 소독기 등으로 소독해야 합니다.

구제역·AI 유입방지를 위해 축산농가가 지켜야 할 점

1. 농장에 출입하는 모든 사료·분뇨·가축차량 내·외부는 물론 운전석·운전자까지 철저히 소독해 주세요.
2. 축산관련인(수의사, 인공수정사 등)은 공무외에는 농장 출입을 금지해 주시기 바랍니다.
3. 질병의 매개체가 될 수 있는 야생 조수의 농장 접근을 차단할 수 있도록 울타리 등을 설치해야 합니다.
4. 농장단위 매일 2회이상 소독 및 입구 차단 등 더욱 적극적인 방역을 부탁드립니다.

※ 구제역, 고병원성 AI 의심신고 : 1588-4060, 710-2929

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

○ 방역리플렛 제작·배부(관광객, 주민 등 - 50,000부)

앞면	뒷면
<div data-bbox="178 382 699 519"> <h2>조류인플루엔자 방역 4대 원칙</h2> </div> <div data-bbox="199 529 678 588"> <p>고병원성 조류인플루엔자의 도내 유입차단을 위하여 도민들의 적극적인 관심과 협조가 필요합니다.</p> </div> <div data-bbox="178 597 692 1019"> <p><b>원칙 1</b> 야생조류와 접촉하지 않습니다.          야생조류가 들어오지 못하도록 문단속, 그물망 설치, 비닐 포장 등 차단조치를 합니다.</p> <p><b>원칙 2</b> 살아있는 닭과 접촉하지 않습니다.          살생도래지에는 가금적 방문을 자제하고 중국·태국·베트남·인도네시아 등 사 발생국가 여행을 자제할 것</p> <p><b>원칙 3</b> 살아있는 오리나 오리알과 접촉하지 않습니다.          사육시설물 주변 등 축사 주위의 사육물 제거가 제거하여 야생조류가 접근할 환경을 사전에 제거할 것</p> <p><b>원칙 4</b> 살아있는 닭과 접촉하지 않습니다.          외출 후에는 반드시 축사 전용 장화로 갈아 신고 발판소독조에 소독 후 축사에 출입할 것</p> </div> <div data-bbox="199 1029 678 1068"> <p>의심축 신고전화 1588-4060, 064-710-2929</p> </div> <div data-bbox="335 1068 549 1107"> <p>Jeju 제주특별자치도 Jeju Special Self-Governing Province</p> </div>	<div data-bbox="778 362 1185 441"> <h2>제주는 구제역 "청정지역"입니다.</h2> </div> <div data-bbox="749 441 1249 852"> <p><b>원칙 1</b> 야생동물과 접촉하지 않습니다.          야생동물을 가까이 하지 않습니다.</p> <p><b>원칙 2</b> 살아있는 동물과 접촉하지 않습니다.          살아있는 동물과 접촉하지 않습니다.</p> <p><b>원칙 3</b> 살아있는 동물과 접촉하지 않습니다.          살아있는 동물과 접촉하지 않습니다.</p> <p><b>원칙 4</b> 살아있는 동물과 접촉하지 않습니다.          살아있는 동물과 접촉하지 않습니다.</p> <p><b>원칙 5</b> 살아있는 동물과 접촉하지 않습니다.          살아있는 동물과 접촉하지 않습니다.</p> <p><b>원칙 6</b> 살아있는 동물과 접촉하지 않습니다.          살아있는 동물과 접촉하지 않습니다.</p> </div> <div data-bbox="771 852 1142 891"> <p>구제역 유입차단을 위하여 도민들이 지켜야 할 점</p> </div> <div data-bbox="771 891 1228 1009"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 구제역 발생 지역이나 축산 농가 방문을 자제해 주세요.</li> <li>2. 부득이하게 축산 농가를 방문할 때 차량 소독은 물론 사람도 분무형 소독기 등으로 소독해야 합니다.</li> <li>3. 구제역 발생지역에 방문할 때 소독 등으로 불만하실 수 있으나 꼭 필요한 조치이므로 적극 협조 부탁드립니다.</li> <li>4. 해외 여행할 때는 경구 분사 농약 방문이나 동물과의 접촉을 하지 않아야 합니다.</li> <li>5. 해외에서 돌아오실 때는 고가류 등 축산물과 가지고 돌아오지 말아주세요.</li> <li>6. 귀국 후 5일이 경과되기 전에는 국내의 축산 농가 방문을 자제해 주세요.</li> </ol> </div> <div data-bbox="749 1029 1242 1068"> <p>의심축 신고전화 1588-4060, 064-710-2929</p> </div> <div data-bbox="885 1068 1099 1107"> <p>Jeju 제주특별자치도 Jeju Special Self-Governing Province</p> </div>

○ 신문 지면을 이용한 방역홍보 1(11.14일자 제주타임스)

제주타임스 2011년 11월 4일

# 도민여러분! 구제역, 조류인플루엔자 확실히 대처해야 합니다!

▶ 구제역 "심각"단계 격상(국가재난상황) ▶ 고병원성 조류인플루엔자 방역 초비상

행동요령을 철저히 지켜주시기 바랍니다.

- 발생국가나 발생지역에는 방문·여행 자제  
 - 부득이하게 방문시에는 농약이나 동물과의 접촉 금지, 도내 입국도에 축산시설 등 방문금지
- 해외에서 돌아오실 때에는 고가류 등 축산물 반입 금지  
 - 특히 해외에서 제주오는 생고기, 생고기 등은 반입금지
- 공·장면에서 질병 차단을 위하여 실시하고 있는 소독 등으로 불편하실 수 있으나 꼭 필요한 조치이므로 적극 협조
- 도내 축산시설장 인근 울레길, 철새도래지 방문금지
- 수혈기 도외수혈인 출입금지 및 축산목장 출입금지
- 야외축제행사를 중단이나 축소하고 축산인인 모임 참가 금지
- 축산농가 및 가축이상 소독 및 출입차량 내외부, 운전차 소독 철저

제주특별자치도지사 · 제주특별자치도의회

○ 신문 지면을 이용한 방역홍보 1('11.1.5.자 한라일보)

# 도민여러분!

## 구제역, 조류인플루엔자 확실히 대처해야합니다!

▷구제역 "심각"단계 격상(국가재난상황) ▷고병원성 조류인플루엔자 방역 초비상

행동요령을 철저히 지켜주시기 바랍니다

- 발생국가나 발생지역에는 방문·여행 자제
  - 부득이하게 방문시에는 농장이나 동물과의 접촉 금지, 도내입국(도)후 축산사업장 등 방문금지
- 해외에서 돌아오실 때에는 고기류 등 축산물 반입 금지
  - 특히 타시도에서 제주로는 쇠고기, 닭고기 등은 반입금지
- 공·항만에서 질병 차단을 위하여 실시하고 있는 소독 등으로 불편하실 수 있으나 꼭 필요한 조치이므로 적극 협조
- 도내 축산사업장 인근 올레길, 철새도래지 방문금지
- 수렵기 도외수렵인 출입금지 및 축산목장 출입금지
- 야외축제행사를 중단이나 축소하고 축산인은 모임참가 금지

제주특별자치도지사 · 제주특별자치도의회 의장

## 기축위생방역지원본부

### 1 HPAI 방역대책본부 현황

#### 1.1 상황실 운영 개요

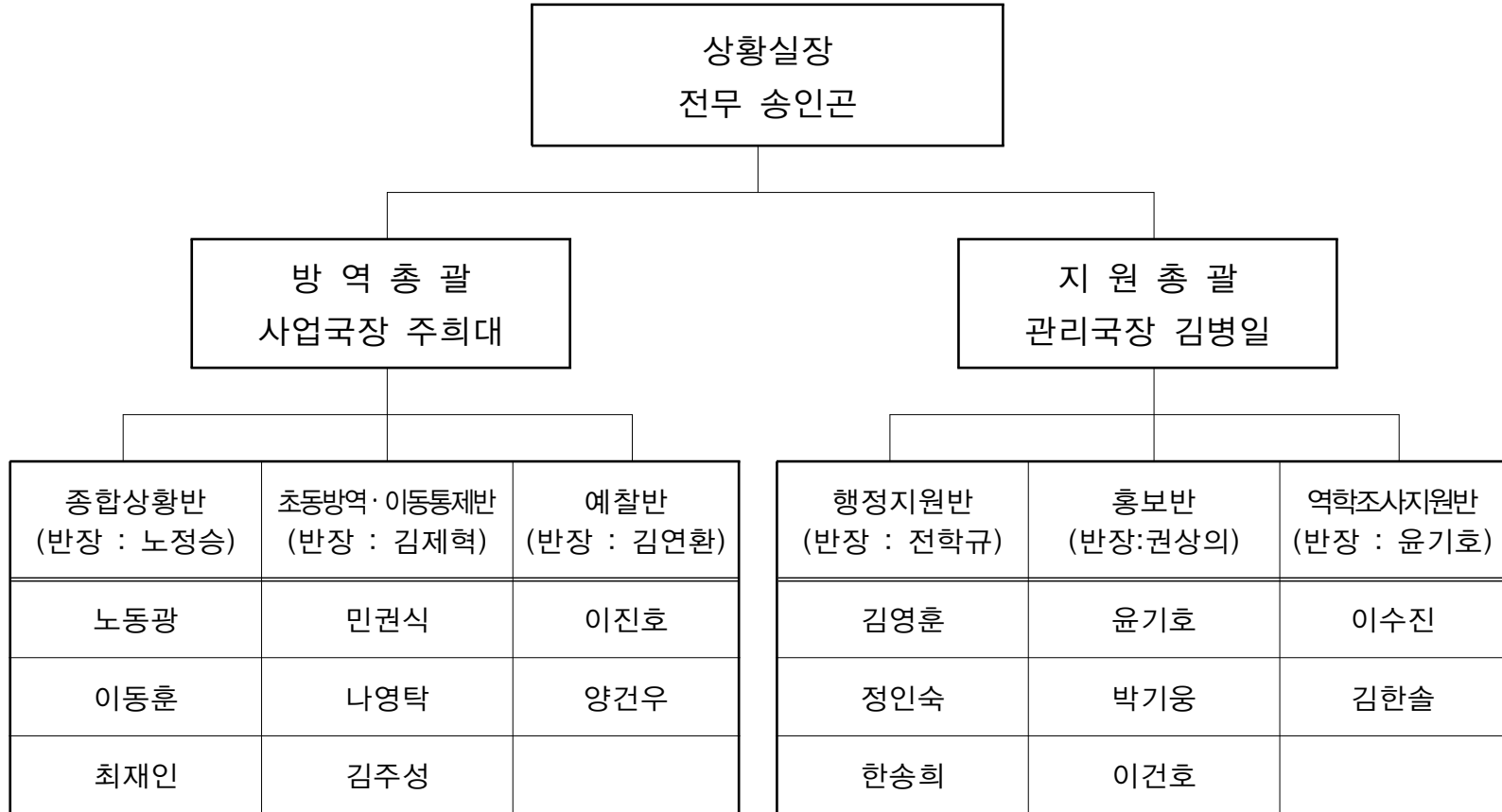
- 기 간 : '10.12.29.~HPAI 종식 시까지
- 설치장소 : 10개소(중앙본부, 8개도본부, 제주출장소)
- 근무시간 : 24시간 상황실 운영
- 근무조 편성 : 전 직원 편성

#### 1.2 반별 임무

- 종합상황반
  - 각 반의 방역업무 총괄 및 업무 조정
  - 방역물자 조달계획 수립 및 추진
  - 농식품부, 시·도/시·도기축방역기관 AI 방역대책상황실, 검역검사본부 AI방역대책상황실 및 현장통제본부와의 연락체계 확보 및 상황보고(통보)
- 초동방역·이동통제반
  - 초동방역팀 운영 지원
  - 이동통제초소 운영 지원
- 예찰반 : 가축방역사 등으로 구성하여 시료채취 및 예찰활동 지원
- 행정지원반
  - 대책본부 운용에 필요한 예산확보 및 지원
  - 방역지원을 위한 전산장비 등 물품조달 및 배정
  - 기타 대책본부 운용과 관련한 지원업무
- 홍보반
  - 양축농가에 AI 임상증상, 의심축 신고요령 등 교육·홍보

- AI 관련 홍보물 제작·배포
- 지역 언론 홍보 및 대응
- 역학조사지원반
  - 발생지역 방역대 설정 및 방역대 내 농가현황 파악하여 상황실 제공
  - 통제초소 위치 파악 및 지도상 표기를 통한 방역대책 수립 지원

### 1.3 HPAI 상황실 편성표





## 2 HPAI 방역활동 추진 현황

### 2.1 초동방역팀 투입·운영(세부내역 첨부 1 참조)

○ HPAI 발생농가 및 의심축 신고 농가 등에 총 119회 443개팀 701명 투입

구분	회	팀	인원
실적	119	443	701

### 2.2 전화예찰 실적

○ 방역사·전화예찰요원이 167,947호에 대해 전화예찰 실시

(단위 : 명, 호)

구분	합계	역학관련 및 인근농가	잔반급여농가	일반가금농가
실적	167,947	18,219	10,387	139,341

○ 전화예찰 결과 HPAI 1건, LPAI 3건 검색

- 5.18일 경기 연천소재 남OOO 산란계농가 HPAI(H5N1, 53차 발생) 판정

### 2.3 이동제한 해제 등 시료채취 지원

(단위 : 명, 호, 점)

도본부	품종	인원	농가	분변	혈액	인후두
합계		36	42	350	1,687	144
경기	육용오리	1	1	-	50	-
충북	육용오리	2	6	-	120	-
전북	가금류	12	12	-	1,260	-
경북	계	21	23	350	257	144
	관상조류	4	6	120	-	-
	육용오리	7	11	190	111	-
	기타가금류	2	2	40	2	-
	위험지역돼지농가	8	4	-	144	144

## 2.4 소독지원 및 소독시설 점검

(단위 : 명, 호, 개소)

도/본부	구 분	일자	인원	실적	
				농가	개소
합 계			81	628	634
경기	계		12	8	13
	양계질병 방역교육 순회세미나 소독지원	6.21~6.22, 6.28~6.29	8	-	4
	잔반급여 가금농가 방역요령 준수여부 점검지원	1.22~1.23	2	8	8
	AI 차단방역을 위한 육용오리 농장 예찰 교육 소독지원	1.21	2	-	1
경북	계		66	620	620
	기타가금류 소독시설 점검	4.28	33	276	276
	산란계농가 소독시설 점검	4.28	33	344	344
제주	청정축산 결의대회 소독지원	6.17	3	-	1

## 2.5 AI 관련 재래시장 점검

○ 총 10,087개소를 점검하여 토종닭 외 가금류 판매 485건 확인

(단위 : 개소)

점검 개소수			판매 여부			기타	
계	상설시장	5일장	토종닭	오리	기타	소독실시	현수막
10,087	1,208	8,879	1,510	309	176	1,304	1,255

※ 재래시장별 가금류 판매 현황을 지역토종닭협회와 자치단체에 통보

## 2.6 통제초소용 출입자 소독기 설치·운영

○ '10.12.29.부터 HPAI 발생농장, 위험지역 등에 사람 통제·소독을 위한 소독기 101대 운영

(단위 : 대)

합계	서울	대구	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	공향만	검역검사 본부
101	2	1	1	24	8	9	10	4	7	30	2	2	1

## 2.7 출입자 소독기 가동상태 및 관리실태 점검

(단위 : 명, 대)

구분	인원	차량	점검소독기
합계	572	554	1,341
경기	2	2	2
강원	1	1	1
충남	130	130	130
전북	4	3	4
경북	362	345	1,058
경남	73	73	146

## 2.8 경계·위험지역 통제초소 운영실태 점검

- 분무량, 분무폭, 근무자위치, 방지턱갯수 등 점검 및 교육 실시

(단위 : 회, 대, 개소)

구분	인원	차량	점검결과		
			점검개소	이상개소	교육
합계	4,875	4,201	33,467	1,995	29,978
경기	410	393	6,122	143	6,030
강원	342	294	1,842	-	1,842
충북	616	452	2,064	760	1,304
충남	494	470	3,047	6	3,041
전북	778	576	4,340	97	4,340
전남	702	573	2,764	36	2,762
경북	721	652	7,636	740	6,727
경남	751	750	5,355	161	3,754
제주	61	41	297	52	178

## 2.9 이동형 가축소각기(Hurikan 150) 지원 및 인력지원 : 22명 8개소

- 김○○ 농가 외 7호에 대해 종오리, 종란 등 55,230수(개) 소각지원

## 2.10 AI 차단방역 추진실태 일제 점검 인력지원(4.18.~4.27.):6개도 20명

- 농식품부·검역검사본부, 협회와 함께 점검반을 구성하여 추진실태 점검

## 2.11 회의 참석 현황

- 가축방역협의회 2회('10.12.30., '11.1.8.) 참석, 가축방역협의회 서면결의('11.1.10.)제출
- 시·도 및 시·군 주관 협의회 등 9회 11명 참석

(단위 : 회, 명)

구 분	회 수	인 원
합 계	9	11
가축방역협의회	4	6
예찰협의회	3	3
축산단체협의회	1	1
AI 구제역 특별방역대책 긴급회의	1	1

- 농림수산식품부 주관 「AI 방역 대책 실무 T/F 회의」 119회 참석
- 2011년도 2분기 가축전염병 중앙예찰협의회 서면 대체(7.15.)
- AI 발생평가 및 사후관리대책 협의회 참석(7.26.)
- 역학조사위원회(가금질병 분과) 참석(8.31.)

## 2.12 기타 지원 실적

- 축산농가방역지원시스템(FAHMS)상의 HPAI 발생농장 위치정보 제공 : 53호
- 농림수산식품부 AI 상황실에 축산농가방역지원시스템(FAHMS)상의 가금류 사육농가 현황 자료 8,864호 제공
- 전국 재래시장 가금류 생축 거래장소 일제소독을 위한 방역복셀 공급
  - 41개 출장소별 토종닭 협회 요청량 파악하여 보급
- 경북 영천 발생농장 인근 종교단체 소독기자재 지원 : 4개소
  - 발판소독조, 손소독제, 소독약

### 3 HPAI 관련 직·간접 방역비 내역

#### 3.1 방역추진비용 산출내역

(단위 : 천원)

항 목	지출액	비고
합계	424,594	
재료구입비	7,665	
교육홍보비	15,811	
여비	51,594	
수용비	62,924	
자산취득비	286,600	

##### ■ 재료구입비

- 초동방역 투입 및 AI관련 재래시장 점검, 시료채취용 기자재(7,665천원)
  - 방역복셀(1,546세트×4,500원=6,957천원)
  - 소독약 및 발판소독조(708천원)

##### ■ 교육홍보비

- AI임상증상 체크리스트 (65천부 , 2,992천원)
- HPAI예방 및 재발방지를위한 양축농가 순회교육(3회, 12,819천원)

##### ■ 여비

- 초동방역팀 투입경비(701명 × 73.6천원=51,594천원)

##### ■ 수용비

- 출입자소독기 이동 등 운송비(47,900천원)
  - 이동경비 : 460천원(왕복여비)× 65회
  - 보관료 및 유지보수 1,500천원× 12월
- 이동소각기 이동 및 운용경비(15,024천원)
  - 이동경비 1,200천원(왕복운송비) × 8회

▶ 고병원성조류인플루엔자 백신

- 전염병 발생축 매몰처분(소각) 경비

$480 \ell (20 \ell \times 1\text{시간} * 24\text{시간/일}) \times 1.8\text{천원}/\ell \times 16\text{일}$

■ 자산취득비

- 통제초소 출입자소독기 제작·설치(286,600천원)

- 광(光) 개인소독기 제작 : 40대  $\times$  5,000천원= 200,000천원

- 분무식 출입자소독기 : 20대  $\times$  4,000천원= 80,000천원

- 실내 분무 소독기 : 1대  $\times$  6,600천원= 6,600천원

## 4 HPAI 홍보 실적

### 4.1 홈페이지를 통한 철새도래지 방문자제, 가금분뇨 농장밖 반출금지, 농장 출입차량(사람)에 대한 소독·통제 철저 홍보('10.12.31. ~ )

### 4.2 월간 ‘방역위생’ 정기간행물 발행

- 발행부수 : 매월 17천부
- 배포방법 : 우편발송 및 방역사 직접 배포
- 주요내용
  - HPAI 발생 동향 및 대응방안
  - 의심축 신고 전화번호 안내 및 임상증상 체크리스트 홍보



■ 표지 ■



■ 칼럼 ■



■ AI 기획특집 ■

### 4.3 HPAI 긴급행동지침(SOP) 제작·배부

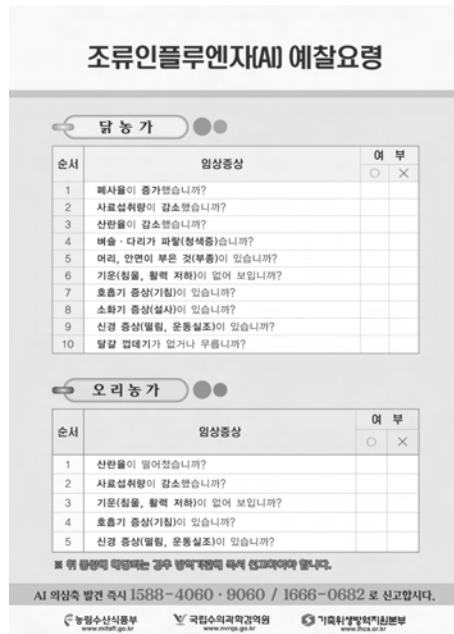
- 발행부수 : 60부
- 배부처 : 유관기관 및 지자체 AI 담당자
- 주요내용
  - AI의 정의와 발생상황별 긴급 조치사항
  - AI 표준행동요령 및 방역실시요령



#### 4.4 리플릿·책자 등 방역홍보물 제작·배부

##### ■ AI 임상증상 체크리스트(라미네이팅)

- 제작부수 : 6.5천부
- 주요내용 : HPAI 전과경로, 임상증상, 농장 예찰요령, 의심축 신고요령



##### ■ 가축전염병 법령집 제작

- 제작부수 : 1천권
- 주요내용 : 가축전염병 예방법 시행령, 시행규칙





#### 4.5 HPAI 예방 및 재발방지를 위한 양축농가 순회교육

- 교육시기 : 2011. 9.23. ~10.21.
- 교육대상 : 가금류 사육농가(충남, 전북, 전남)
- 횟수/교육인원 : 9회/944명
- 교육내용
  - 가축질병 근절을 위한 방역본부의 역할
  - 정부의 가축방역정책
  - 가금질병 예방대책 및 사양관리



■ 전라북도 ■



■ 충청남도 ■

<첨부 1>

## 초동방역팀 운영실적 세부내역

- AI(경기, 충남, 전남북, 경남북) 의심축 신고 농장 투입실적 : 119회 443개팀 701명
- 검사결과 : 고병원성 AI 53건(H5N1), 저병원성AI 12건(H9 9, H6 2, H3 1), 음성 54건

구분	기 간	주 소	품종	투입인원
합계				701
1	12/27 ~ 12/28	전남 해남군 산이면 덕호리	가창오리	4
2	12/29 ~ 1/2	충남 천안시 풍세면 풍서리	종오리	10
3	12/30 ~ 12/31	전북 익산시 망성면 무형리	종계	2
4	12/30 ~ 12/31	전북 익산시 용동면 대조리	종계	2
5	12/31 ~ 1/3	충남 천안시 광덕면 무학리	종오리	8
6	12/31 ~ 1/2	충남 천안시 광덕면 대평리	종오리	6
7	12/31 ~ 1/4	충남 천안시 풍세면 보성리	종오리	10
8	12/31 ~ 1/1	충남 천안시 병천면 봉황리	육용오리	4
9	12/31 ~ 1/1	전북 익산시 낭산면 삼담리	토종닭	2
10	1/6 ~ 1/11	전남 구례군 용방면 신도리	육용오리	12
11	1/6 ~ 1/11	전남 함평군 월야면 용정리	종오리	12
12	1/7 ~ 1/11	전남 영암군 신북면 갈곡리	육용오리	10
13	1/7 ~ 1/10	전남 나주시 세지면 성신리	육용오리	8
14	1/7 ~ 1/11	전남 나주시 남평동 굉이리	육용오리	10
15	1/7 ~ 1/9	전남 나주시 공산면 남창리	종오리	6
16	1/7 ~ 1/9	충남 아산시 음봉면 산동리	산란계	6
17	1/7 ~ 1/8	전남 영암군 시종면 신연리	육용오리	2
18	1/7 ~ 1/8	전남 영암군 시종면 신연리	육용오리	2
19	1/7 ~ 1/8	전남 함평군 월야면 외치리	종오리	4
20	1/7 ~ 1/11	전남 나주시 세지면 등곡리	육용오리	5
21	1/7 ~ 1/8	전남 영암군 시종면 신연리	육용오리	2
22	1/8 ~ 1/11	전남 나주시 동강면 창동리	육용오리	4
23	1/8 ~ 1/10	전남 영암군 신북면 월지리	육용오리	3

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (가축위생방역지원본부)

구분	기 간	주 소	품종	투입인원
24	1/8 ~ 1/9	경기 안성시 서운면 신흥리	육용오리	2
25	1/9 ~ 1/10	전남 영암군 도포면 구학리	육용오리	2
26	1/10 ~ 1/15	전북 순창군 금과면 내동리	종오리	12
27	1/10 ~ 1/15	전남 나주시 다시면 문동리	육용오리	6
28	1/10 ~ 1/14	전남 나주시 세지면 죽동리	육용오리	5
29	1/11 ~ 1/15	전남 순천시 낙안면 검암리	육용오리	5
30	1/11 ~ 1/13	전남 장흥군 장평면 기동리	육용오리	3
31	1/11 ~ 1/13	전남 나주시 산포면 화지리	육용오리	3
32	1/11 ~ 1/15	전남 나주시 문평면 옥당리	육계	5
33	1/11 ~ 1/13	전남 나주시 산포면 덕례리	육용오리	3
34	1/11 ~ 1/15	충북 진천군 초평면 중석리	육용오리	5
35	1/11 ~ 1/14	전남 영암군 군서면 해창리	육용오리	8
36	1/13 ~ 1/18	충북 음성군 대소면 미곡리	육용오리	6
37	1/13 ~ 1/19	전남 함평군 월야면 양정리	육용오리	14
38	1/13 ~ 1/16	경기 안성시 미양면 강덕리	종오리	8
39	1/14 ~ 1/18	충남 아산시 둔포면 신양리	육용오리	10
40	1/14 ~ 1/18	충남 아산시 둔포면 신남리	육용오리	10
41	1/14 ~ 1/20	경기 이천시 설성면 행죽리	종계	14
42	1/14 ~ 1/20	충북 청원군 옥산면 덕촌리	토종닭	7
43	1/14 ~ 1/19	충북 음성군 금왕읍 쌍봉리	육용오리	6
44	1/15 ~ 1/19	경기 평택시 오성면 양교리	육용오리	10
45	1/15 ~ 1/19	경기 안성시 서운면 송산리	육용오리	10
46	1/17 ~ 1/19	경기 안성시 미양면 고리리	육용오리	6
47	1/17 ~ 1/20	충남 아산시 둔포면 산전리	산란계	8
48	1/17 ~ 1/18	충남 천안시 직산읍 판정리	종오리	4
49	1/18 ~ 1/21	경기 파주시 광탄면 창만리	산란계	8
50	1/19 ~ 1/20	경기 파주시 광탄면 창만리	산란계	4
51	1/19 ~ 1/21	충남 천안시 직산읍 석곡리	육용오리	6
52	1/20 ~ 1/22	경기 안성시 보개면 신안리	육용오리	6
53	1/20 ~ 1/22	경기 양주시 남면 경신리	산란계	6
54	1/20 ~ 1/24	전남 영암군 덕진면 장선리	종오리	5
55	1/20 ~ 1/25	전남 영암군 덕진면 노송리	육용오리	6

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

구분	기 간	주 소	품종	투입인원
56	1/20 ~ 1/23	전남 보성군 노동면 명봉리	종오리	4
57	1/21 ~ 1/23	경기 이천시 설성면 장능리	산란계	6
58	1/21 ~ 1/25	경기 파주시 광탄면 영장리	토종닭	10
59	1/21 ~ 1/28	전남 해남군 산이면 진산리	육계	8
60	1/22 ~ 1/26	경기 이천시 설성면 장천리	종오리	10
61	1/23 ~ 1/24	전남 나주시 노안면 영평리	종오리	2
62	1/23 ~ 1/26	경북 성주군 용암면 닥평리	산란계	8
63	1/24 ~ 1/25	전북 고창군 아산면 변암리	메추리	4
64	1/24 ~ 1/28	전남 보성군 웅치면 대산리	육용오리	5
65	1/24 ~ 1/29	전남 영암군 학산면 묵동리	종오리	6
66	1/25 ~ 1/27	경기 평택시 팽성읍 대사리	종계	6
67	1/25 ~ 1/28	경기 평택시 청북면 현곡리	평	4
68	1/25 ~ 1/30	전남 구례군 용방면 용정리	육용오리	6
69	1/28 ~ 2/1	경북 봉화군 물야면 압동리	종오리	10
70	1/28 ~ 2/1	인천 서구 대곡동	메추리	10
71	1/29 ~ 2/3	전북 고창군 아산면 학전리	육용오리	12
72	1/30 ~ 1/31	충남 천안시 입장면 연곡리	청둥오리	2
73	2/7 ~ 2/8	전북 익산시 황등면 죽천리	토종닭	4
74	2/7 ~ 2/11	전북 부안군 화서면 억독리	육용오리	10
75	2/7 ~ 2/11	전남 보성군 북내면 동교리	육용오리	10
76	2/10 ~ 2/12	경기 화성시 팔탄면 서근리	종오리	6
77	2/12 ~ 2/13	전남 해남군 해남읍 남외리	육용오리	2
78	2/13 ~ 2/14	전남 나주시 노안면 유곡리	토종닭	2
79	2/15 ~ 2/15	경기 평택시 포승읍 석정리	종계	1
80	2/16 ~ 2/19	경기 평택시 포승읍 석정리	종계	8
81	2/17 ~ 2/21	경기 이천시 설성면 상봉리	육용종계	10
82	2/23 ~ 2/26	경기 여주군 능서면 광대리	산란계	8
83	2/25 ~ 2/26	전남 담양군 담양읍 반룡리	육용오리	2
84	2/26 ~ 3/2	경기 여주군 능서면 마래리	산란계	10
85	2/28 ~ 3/4	전남 함평군 월야면 양정리	삼계	5
86	2/28 ~ 3/1	경북 경산시 와촌면 용천리	토종닭	4
87	3/1 ~ 3/3	전남 고흥군 도덕면 용동리	육용오리	3

■ 제 3 장 ■ 2010/2011년 기관별 HPAI 방역추진 상황 (가축위생방역지원본부)

구분	기 간	주 소	품종	투입인원
88	3/2 ~ 3/6	경기 여주군 능서면 광대리	종오리	10
89	3/2 ~ 3/7	충남 천안시 북면 운용리	종오리	12
90	3/2 ~ 3/4	충남 천안시 동면 화계리	종오리	3
91	3/2 ~ 3/3	경기 파주시 파주읍 봉암리	토종닭	4
92	3/3 ~ 3/8	전남 곡성군 석곡면 죽산리	육용오리	6
93	3/3 ~ 3/4	전남 담양군 수북면 대방리	육용오리	2
94	3/5 ~ 3/6	충남 부여군 외산면 문선2리	토종닭	2
95	3/6 ~ 3/12	경기 용인시 백암면 박곡리	산란계	14
96	3/9 ~ 3/14	전남 나주시 산포면 내기리	육용오리	6
97	3/10 ~ 3/14	충남 아산시 음봉면 의식리	메추리	5
98	3/16 ~ 3/16	경기 평택시 군문동	육계	1
99	3/22 ~ 3/25	경북 영천시 서산동	산란계	4
100	3/22 ~ 3/24	경북 경산시 압량면 가일리	토종닭	3
101	3/22 ~ 3/24	경북 영천시 고경면 용전리	산란계	6
102	3/24 ~ 3/26	경북 영천시 오수동	산란계	3
103	3/25 ~ 3/29	경북 영천시 화남면 신호리	토종닭	5
104	4/6 ~ 4/8	경북 영천시 오수동	산란계	6
105	4/7 ~ 4/8	경북 포항시 북구 흥해읍 성곡리	산란계	4
106	4/15 ~ 4/16	경북 영천시 도동	토종닭	4
107	4/16 ~ 4/18	경북 영천시 오수동	산란계	6
108	4/19 ~ 4/22	충북 청원군 오창읍 후기리	메추리	8
109	4/20 ~ 4/20	강원 횡성군 횡성읍 반곡리	산란계	2
110	4/20 ~ 4/20	강원 횡성군 안흥면 지구리	육용종계	2
111	4/25 ~ 4/26	전남 나주시 세지면 교산리	육용오리	4
112	5/16 ~ 5/19	경기 연천군 미산면 백석리	산란계	8
113	5/17 ~ 5/18	경기 연천군 미산면 백석리	산란계	4
114	5/20 ~ 5/20	경기 연천군 왕징면 무등리	육계	2
115	5/23 ~ 5/23	경기 연천군 미산면 백석리	육계	2
116	6/16 ~ 6/17	경남 남해군 남면 죽전리	토종닭	4
117	6/28 ~ 6/29	충북 영동군 영동읍 비탄리	육용오리	4
118	6/28 ~ 6/29	충북 영동군 영동읍 오탄리	육용오리	4
119	7/20 ~ 7/22	전남 나주시 동강면 대전리	종오리	6

## 농업협동조합중앙회

### 1 방역 추진 실적(구제역 포함)

'10. 11. 28. ~ '11. 5. 16. (170일간)

- 방역상황실 운영 : 318개소
- 살처분·초소·구제역 백신접종 인력지원 : 72천명
- 방역장비 운용 : 221대 방역차량('10~'11년 77대 교체)
- 피해농업인 및 조합에 대한 자금 지원 : 1조3천여 억원
  - 농축협 경영안정자금 : 5,000억원
  - 여신부문 7,990억원, 임직원 성금 25억원 등

#### ■ 방역결의대회 및 방역차 전달식 행사 개최

- 개최일 및 장소 : '11.7.26.(화) (안성교육원 대강당 및 운동장)
- 참석 : 회장, 차관, 축산대표, 조합장 등 300여명
- 방역차 지원 : '10년) 31대(12억원) → '11년) 44대(16억원)
- 홍보 : TV방송(MBC, SBS, 연합뉴스), 중앙지, 전문지 등

#### ■ 주요 축산사업장 소독장비 방역시설 완비 : 차량 및 대인소독기

- 가축시장 85개, 사료공장 23개, 11개 도축장 등

#### ■ 가축입식 및 피해농가 지원

- 「희망 젖소나눔운동」 전개: '11. 9월말 현재 762농가 참여, 2,483두 입식
- 가축 재입식 요령 동영상 제작·무료배부(14,400부)
- 재입식 요령 시연회(3회) 및 전국 순회교육 실시
- 살처분 농가정신과(트라우마) 치료 의료 서비스 제공(29명 치료)

#### ■ 가축질병 확산방지 지원 현황

- 축사소독 149천건, 전화예찰 325천건, 문자전송 3,935천건, 생석회 365천톤, 소독약품 436천병

## 2 AI 방역추진 상황

### 2.1 방역 상황실 설치 운영

#### ■ 계통기관 방역상황실 설치 운영

- 대 상 : 중앙회, 조합 및 전계통 축산사업장
- 기 간 : 2011.10.6.부터 별도 정부문서 시달시 까지
- 근무시간 : 24시간 상황체계 유지

#### ■ 방역체계 재점검

- 방역장비 점검 및 방역용품 일부 비축
- 기동방역팀 동원 장비와 인원의 명부 작성 비치
- 임직원 및 축산농가 비상연락망 재정비
- 상황보고 및 관할축협 축산농가에 발생상황 전파
- 기동방역반 현장 출동 및 비축용 방역물품 현장 투입
- 집합 교육 및 각종 행사 전격 중지

※ 이동통제지역(위험지역), 환적장, 출하도축장, 위험지역 사료공급방안 등 방역 SOP에 따라서 대응

### 2.2 방역 우수축협 인센티브제 도입

#### ■ 구제역·AI 의심축 신고 및 양성확정 건에 축협에 건당 100만원 상당의 방역용품 지원

- 의심축을 조기 색출·제거하여 음성적 확산을 차단

### 2.3 축산농가 방역 의식 고취 및 교육 강화

#### ■ 조합행사(총회, 전이용 대회 등) 방역결의대회 개최

#### ■ 구제역 CPX(10/25, 경기화성) AI 소독 시연회(10/27, 충남천안)개최

#### ■ 방역특별대책기간중 축협주관 방역 SOP 축산농가 교육 및 관련 홍보물 배포

※ 농·축협 방역 담당자(150명) 교육 : 안성교육원에서 9월 28일 실시

## 2.4 AI·구제역 행동요령 제정 시행

- 농협축산사업장에 정부 AI·구제역 SOP에 기재되지 않은 세부사항 중심으로 농협 실정에 맞게 제정
- 방역관련자·축산농가 교육용으로 활용(책자제작 배포)

## 2.5 초동대응용 방역용품 비축 추진

- 도 지역본부별 방역용품 비축기지 9개소 설치 운영
  - 생석회 1,300포, 소독약 500병, 방역복 1,000벌, 방역띠(50M) 20롤 등 역용품을 비축
  - 상황발생시 1시간내 방역현장 투입 활용

## 2.6 방역관련 예산 확보 및 집행 내역

### ■ '11년 예산 확보 및 집행내역

구분	총액	집행액	잔액	'12년 확보
금액(백만원)	2,765	2,300	465	1,600

- 잔여예산은 방역용품 비축 및 일선조합 상황실 운영 등 방역활동비로 지원

## 3 AI 방역대책 상황실 운영

### 3.1 운영목적

- AI·구제역 의심 신고 등 긴급상황 발생시 신속한 대응체계 유지
- 농식품부와의 24시간 비상연락체계 유지로 유기적 방역체계 구축

### 3.2 운영기간 : '11. 10. 6.(목)~ 별도 조치시까지



### 3.3 상황실 구성 및 운영

#### ■ 상황실 구성

- 중앙본부 : 축산컨설팅부(방역팀) 직원으로 편성 운영
  - 조직도



#### - 운영장소

근무장소	근무시간		전화번호	팩스번호
	평일	휴일		
축산컨설팅부	08:00~22:00	10:00~20:00	02-2080-7498	02-2080-7510

- 지역본부/조합 : 사무소 여건에 따라 상황실 구성 및 24시간 보고체계 유지
- 축산경제 사업장 : 사무소 여건에 따라 상황실 구성 및 24시간 보고체계 유지

#### ■ 중앙본부 대책반별 주요임무

- 종합상황반 : AI·구제역 방역대책 수립 및 시행, 농림부, 검역원 상황실과 연계업무 수행, 각 지역본부 상황실 24시간 보고체계 유지, 각 반별 업무 수행사항 총괄 및 조정
- 방역지원반 : 소독약품·장비(시설) 지원업무, 가축방역 지도업무
- 교육·홍보반 : 전문지광고, 홍보물 제작 배포, 각종 방역교육

## 4 총평

- 구제역과 시기적으로 동시에 발병하여 커다란 충격과 피해를 입었으나 오히려 구제역 방역과 협력을 하여 효율적인 방역추진을 실시하였음
  - 방역용품 지원, 방역인력 현장 투입 , 방역상황실 운영 등 구제역 방역과 시너지 효과를 이루었음
- 농협 계통기관 소독차량 및 장비 지원, 방역교육 실시, 소독회 시연 등 실질적인 방역현장에 도움이 되는 지원을 실시함
- 행정기관과 유기적인 연계를 통해 철저한 방역신고 및 방역 추진
- 농가에 대한 방역교육을 지속적으로 실시하여 농가 방역의식을 고취하여 차단방역에 만전을 기하고 있음

**대한수의사회**

**1 자체 방역 활동**

- 한국양계수의사회(대한수의사회 산하단체)
  - 평시 농가 방문 진료 시 질병 예찰을 수행
  - 고병원성조류인플루엔자 발생 시 조기 신고하여 초동 대응에 기여
  - 차단 방역을 위한 농가소독 및 농장주, 관계자 교육 : HPAI 발생 시 살처분 정책 및 방역지역 설정관련 안내
  - 축산농가 교육 자료

**양계농가의 HPAI(고병원성 조류인플루엔자) 예방법**

**1. HPAI(고병원성 조류인플루엔자)의 발생원인**

- 야생조류(철새)의 분변
  - 오염된 매개체, 야외 사육 중이 닭, 오염된 농장, 유통과정 등
- 오염된 매개체의 농장 유입
  - 차량 : 분변수거차량, 사료차량, 종란 및 초생추 운반차량 등 모든 차량
  - 사람 : 근무자, 주기적 농장 방문자 등
  - 가축 : 오염된 가축(개, 고양이, 쥐, 오리, 닭 등)
  - 난좌 : 오염된 난좌

**2. 예방대책**

- 차량 및 출입자 관리
  - 일차적으로 농장내 차량 출입을 금함
  - 차량 외부 뿐만 아니라 바퀴, 탑승자의 의복 등 전반적인 소독
  - 차량 소독 직후 바닥에 떨어진 다량의 분변 제거 ⇨ 다른 차량의 오염 방지
- 농장주 간의 접촉 금지
  - 2008년 역학조사 결과 인접 농장 왕래 및 발생농가 살처분 항의로 인한 왕래가 HPAI 오염원으로 추정
- 계군 입추 시 질병 유입 차단 방안 모색
  - HPAI발생지로부터 계군 입식 자제
  - 계군 이동에 사용되는 차량에 대한 철저한 소독
  - 관련 종사자들에 대한 철저한 소독

## 2 자체 홍보실적 및 자료

### ○ 각 시·도지부 및 산하단체

- 농식품부 긴급 방역조치 및 “야생조류 주의령”발령, 이동제한 해제 등 관련 내용 하달(11건)

### ○ 홈페이지 및 회지

- 홈페이지 자료실을 통한 HPAI 발생현황 자료 홍보(12회)
- 회지를 통해 수의사들에게 고병원성조류인플루엔자 발생현황 안내
- 관련 자료(2011년 2월호 대한수의사회지)

### 안내자료 I

2010/2011  
고병원성조류인플루엔자 역학조사 중간결과

국립수의과학검역원 이주희는 지난 2010년 11월 29일 충남 천안의 전백 일산에서 고병원성 조류인플루엔자(HPAI) H5N1가 발생한 이후 지금까지 실시한 역학조사 - 분석 결과에 바탕으로 유입원인 및 전파경로를 중간 발표하였다. 2011년 2월 6일까지 5개 시·도(08개 시·군)에서 총 40건의 고병원성 A/H5 발생현황에 축종별로는 오리 28건(약 200만 마리), 닭 1건 - 병 1건, 닭 1건, 닭 10만(산란계 5천, 종계 3천, 육계 1천, 토종닭 1천) 발생, 지역별로는 전남 22건, 경기 12건, 충남 5건, 전북 2건, 경북 1건이 발생하였다.

같은 국내에서 발생한 HPAI는 감염원 축종에 따라 임상증상에 다양하게 나타나는데 종오리의 경우 폐서는 거의 없으나 급격한 신장증세가 특징이며 육종오리는 주로 25~40일령에서 발생하여 높은 폐사율을 보임으로 감염원 탐색에는 일정한 한계가 있어 매우 높은 폐사율 보였다.

2010/2011년 국내 발생한 HPAI의 유입원인은 현재에 의해 국내에 유입된 것으로 추정하고 있는데 그 근거는 다음과 같다.

2010년 11월 29일부터 2011년 2월 6일까지 전남 해남, 전북 익산, 경기 평택, 울산 울주 7개 시·도 지역의 야생조류(수계분류 5건 포함)에서 H5N1에 17건 분리되었고 야생조류 분리 바이러스와 국내 발생농장에서 분리한 바이러스의 유전자 분석결과 동일한 그룹(HA 유전자군 0280 그룹)으로 확인되었다.

국내 야생조류에서 분리한 바이러스는 2009년과 2010년 종들의 연구나, 2009년 중국 철새이 옮기는 철새에서 분리한 바이러스 집괴와 유사하였다.

2010/2011 고병원성조류인플루엔자 역학조사 중간결과

다음과 같은 각·지방 합계에 의해 유입된 것(40건 중 22건)으로 추정된다. 감염원 발생 종의 분변에 의해 오염된 남은 음식물 급여를 통한 유입이나 감염된 칠새 등의 직접접촉(행사사육인 경우)에 의한 유입 등이 있다. 한편, 전남 영암 - 나주 등 다량사육에 농장 간 바이러스의 전파는 오염농산물 출입 시를 - 일거리에 의해 전파 가능성이 높으며, 그 외에도 오리 농장을 방문한 인력 - 물체가 통해 의해 전파된 것(40건 중 18건)으로 추정하고 있다. 오염된 소금(스프링살)방출에 의한 전파, 오리 농장에서 인간농장으로 전파(4건) 농장주와 오염농장 방문요원에 의한 전파 등이다.

국립수의과학검역원 야생조류(칠새)에서 분리한 HPAI가 국내에서 지속적으로 분리되고 있고, 칠새들이 울짖기 우리나라에서 활동한다는 점 등을 고려하면 HPAI가 국내에서 추가 발생 및 가능성이 높다고 생각하면서 닭, 오리 등 가금류 사육하는 농장에서는 철저한 소독은 물론, 야생조류와의 접촉금지 및 농장내로의 유입을 차단하여야 하고 축사 출입 출입 때는 전용 신발을 착용하는 등 차단 방역에 최선을 다하여야 할 것이며 의심되는 종오리 있을 경우에는 신속하게 국립수의과학검역원이나 시·도 방역기관(☎ 1588-6000, 1588-9000)에 신고하여 줄 것을 당부하였다.

- 참고사항
  - 국내 야생조류의 HPAI 바이러스 분리 현황
    - 2010년 11월 29일 발생 시점을 종 역학조사에서 최초로 발견된 HPAI H5N1가 분리를 시작한 2010/2011년에는 7개 시·도에서 다양한 종들의 칠새에서 HPAI H5N1가 16마리 17건
    - 특히 야생조류(수계) 집괴에서 H5N1가 분리되는 등 발생률이 상당히 증가
  - 칠새에서 야생조류 HPAI H5N1 분리 현황
    - 일산도 오리 2마리(산란계 1마리, 육종 1마리) 발생
    - 전남 남양시 해남은 2마리(산란계 1마리, 육종 1마리) 발생되는 지역(남양시 해남) 지역 간 전파(철새 이동)에 의해 발생

(참고자료) 역학조사위원회(가금질병분과) 권고사항

- 가금 사육농가의 신속한 신고와 자율방역이 중요
  - 농가에서는 신장증, 폐사, 종사, 사육 및 흡수한 성체 감수, 항체검사 등, 다른 병 특이한 임상증상 발생 시 시·도 가금역기관이나 방역팀(☎ 1588-9000, 1588-6000)으로 신속히 신고

### 안내자료 I

- 축사, 사육장, 운거보관장, 분뇨처리장 등 농장내 관련 시설에 야생조류가 들어오지 못하도록 차단
- 시로제장용 주변 등 축사 주위의 시로물 깨끗이 하고, 농장 주변에 야생 조류의 숨을 쉴 수 있는 곳을 없애야 야생조류가 접근할 위험을 사전에 제거
- 농장 출입 차량 및 사람물 통제하며, 방문하는 사람(차량, 가금수거차량, 동물인양, 전설물 등) 축사(농장) 및 닭장에 대하여 철저 소독하고, 축사 입구에 발소독소, 살균제, 소독, 축사 내 - 외부 5일정도 이상 소독
- 칠새 등 야생조류 출몰지역(계수지, 하천, 습지, 인근 논 - 밭 등의 출입을 제한하고, 부지인 출입 시 신발, 의복 등 철저 소독 철저
- 닭가 사육농가에서는 농장내외로 철새를 끌지
- 농장 외곽인 간토지에 대한 정기적인 방역교육을 실시하고 관리감독 강화

- 가금 밀집 사육지역에 대한 중점 방역관리 필요
  - 가금 사육 밀집 지역에서는 농가 간 방문 및 포양 동물 통한 감염유입을 차단 가능여에 농가별 농장 방문 및 도입 규제
  - 위생기준에 합치하는 격리축사 축사관리(직접인양, 사육관련 동물에 대한 방역교육 강화) 강화
- 인력농가, 관건단체, 공무청 등에 대한 시 차질을 위한 교육 및 홍보
  - 인력농가 시 방문금지, 급기(직접) 방문시 방문 후 소독 철저
  - 야생조류 시로물 발견 시 시·도 가금역기관(가금) 문의
    - ☎ 1588-9000, 1588-4000(0)로 신속히 신고(통보)
    - 농가 개별인양 및 축사농가의 신속한 신고 유도
    - A/A 지주 발령하는 지역별제한 주변에 대한 집중관리
- 관련기관 협조체계 구축
  - 동물인양부, 국립수의과학 검역원과 방역정보 및 정보 교류 체계 간 협력 체계 구축 및 효율적인 대응

122-번호(가금역) | 2011. 02

## 대한양계협회

### ■ 자체 방역활동

#### ○ AI 특별방역대책상황실 운영

- 정부 방역·홍보 등 정책에 공조하여 'AI 특별방역대책상황실'을 연중 상시 운영하며, AI 검출 시 주말·휴일 당직 근무 등 비상 체제로 전환
- 정부와 공조하여 방역체계 재점검 및 질병 관련 제도 개선 등을 통해 방역관리 강화
- 시군지부 및 AI자율방역단 등에 대한 비상연락망 점검, 각 지역별 상시 방역현황 공유
- AI 발생 및 방역추진상황을 홈페이지 및 협회에서 발행하는 다양한 정보 매체지(월간 양계, 양계속보, 종계DB 소식지, 산란계·육계자조금 소식지 등)를 통해 공지
- 도지회 이사회, 지부 별 월례회 등을 통한 차단방역 공조체제 활성화
- 특히 임상증상 발견시 시·도 가축방역기관 또는 농림수산검역검사본부로 신속한 신고 유도
- 해외여행자·축산관계자 공항만 출입국 신고 및 유의사항 안내

### ■ 방역인력 지원 및 협조사항

#### ○ 농림수산식품부 AI 상황실 파견근무

- 지난해 국내 첫 AI 발생일('10.12.29.)부터 금년 3월 중순 까지
- 유관 방역기관과 긴밀한 협조로 정보수집 및 보고

#### ○ 방역관련 활동 사항

- 각 지역 담당자 일일 전화 예찰 활동 및 농가별 방역실태 점검

### ■ 자체 홍보실적 및 자료

#### ○ 2011년 양계 방역교육 순회 세미나 개최

- AI 대처방안 모색을 통해 농가의 방역의식을 고취하고, 양계농가의 안정적인 경영기반 조성에 이바지 하고자 교육 실시
- 매년 정기적으로 시행하고 있는 방역 교육 외 자조금 교육 등 농가를 대상으로 하는 교육 개최 시 차단방역 프로그램 삽입

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- AI 및 호흡기질환 등 전염성 양계질병 발생의 구체적 실사례 발표와 대처방안 모색을 통한 방역의식 고취를 위해 유관기관 담당 공무원 및 양계 전문 수의사에 강연 의뢰
- 농가 중심의 자율적 차단방역이 이뤄질 수 있도록 교육을 통한 경각심 고취, 자가 능동적 예찰활동 능력 배양
- AI 등 악성가축질병으로 인한 양계산물에 대한 부정적 인식 해소를 위한 고찰

일 시	기 간	장 소	교 육 명
2011.6.1.	1일	충남 농업기술원	충남 양계인 질병교육
2011.6.21.	1일	정읍 농업기술센터	2011 전국 양계질병 방역교육
2011.6.22.	1일	양평 농업기술센터	2011 전국 양계질병 방역교육
2011.6.28.	1일	경주 정화예식장	2011 전국 양계질병 방역교육
2011.6.29.	1일	충북 농업인회관	2011 전국 양계질병 방역교육
2011.9.22.	1일	대구 EXCO	2011 전국 양계인대회
2011.10.26.~28.	3일	대명리조트 변산	제3기 전문 육계CEO과정 교육
2011.11.1.~3.	3일	양평 한화리조트	제4기 전문 육계CEO과정 교육
2011.11.1.~3.	3일	양평 한화리조트	2011 산란계농가 후계자 육성교육
2011.11.10.	1일	논산 축협	논산 육계인 순회교육
2011.11.16.	1일	부여 농업기술센터	부여 육계인 순회교육
2011.11.17.	1일	함평 농업기술센터	함평 육계인 순회교육
2011.11.23.	1일	양평 농업기술센터	양평 육계인 순회교육
2011.11.29.~30.	2일	남원 한국콘도	제5기 전문 육계CEO과정 교육
2011.11.30.	1일	상주 농업기술센터	경북 육계인 순회교육

○ 양계산물 소비홍보 활동

일 시	기 간	장 소	행 사 명
2011.6.20.~24.	5일	이화여자대학교 등	닭고기 소비홍보행사
2011.7.15.~17.	3일	평택	계란 안전성홍보행사
2011.8.18.~20.	3일	코엑스 B홀	2011 대한민국 우수 축산물 페스티벌
2011.9.21.~24.	4일	대구 EXCO	2011 한국국제축산박람회
2011.9.22.~24.	3일	음성 종합운동장	제30회 설성문화제
2011.9.23.~25.	3일	불감사 관광단지	영광군 상사화 축제
2011.9.28.~10.3.	6일	천안	계란 안전성홍보행사
2011.9.30.	1일	당진시장	당진군 해나루 축산물 시식회
2011.9.30.~10.9.	10일	안성	계란 안전성홍보행사
2011.10.2.	1일	아산 체육공원	제7회 시민의 날 체육대회
2011.10.2.	1일	아산	계란 안전성홍보행사
2011.10.14.~16.	3일	임진각 광장	파주인삼축제
2011.10.19.	1일	강경 젓갈축제지	강경 젓갈 축제
2011.10.28.~30.	3일	보령 농업기술센터	보령시 만세보령 농업인활력화대회
2011.10.29.~30.	2일	동두천	계란 안전성홍보행사
2011.11.1.	1일	부산	계란 안전성홍보행사
2011.11.3.~4.	2일	김포	계란 안전성홍보행사
2011.11.4.~5.	2일	구미	계란 안전성홍보행사
2011.11.10.~11.	2일	원주	계란 안전성홍보행사
2011.11.11.	1일	광주	계란 안전성홍보행사
2011.11.11.~13.	3일	농촌진흥청	제16회 농업인의 날 기념행사

○ AI 차단방역 홍보

- 가축방역의 목표는 악성가축전염병 근절과 위생적이고 안전한 축산식품을 생산·공급하여 국민 보건을 향상시키는 데 있음을 전파
- 정기간행물 및 홈페이지 등을 통한 지속적인 차단방역 홍보
- 경각심 고취를 위한 주기적인 전화예찰과 SMS 문자 발송
- AI 발생국가 여행 자제, 야생 조류 접촉 차단을 위한 그물망 유지·보수, 사료 저장통 등 축사 주변 청결관리 등 AI 예방법 수시 전달

**대한양계협회**  
KOREA POULTRY ASSOCIATION

양계업을 선도하는  
대한양계협회

정보마당

시세정보  
통계정보  
양계정보  
· 사양관리  
· 닭고기 관련정보  
· 사 관련정보

통합검색

국산닭고기 인증제  
국산 닭고기 구매  
소매가 10%할인 혜택

▶ 알림문서 뷰어 DOWNLOAD

개인정보취급방침

**AI 관련정보**

전체 43건 Page 1

번호	제목	날짜	조회
429	AI 역학관련 농가에 대한 방역조치	11-03-02	5955
428	이동제한 지역내 가축분뇨처리 및 소독요령	11-03-02	5382
427	AI 발생지역 농가 등 지원방안	11-01-24	5957
421	AI 방역대책 상황실 운영	11-11-07	106
420	해외여행객 및 축산관계자 준수사항	11-10-19	195
422	해외 HPAI 발생국 현황 변경 알림	11-10-19	131
428	우리나라 고병원성 AI 상질국 지위회복 선언	11-09-05	250
427	중국 이동제한 해제 관련 농가 당부사항	11-07-15	493
426	고병원성 AI 발생 관련 중국 이동제한 해제 보고	11-07-05	585
425	AI 발생 및 방역 추진상황('11.7.2일)	11-07-04	578
424	AI 발생 및 방역 추진상황('11.7.2일)	11-07-04	509
423	AI 발생 및 방역 추진상황('11.7.1일)	11-07-04	511
422	AI 발생 및 방역 추진상황('11.6.30일)	11-07-01	539
421	AI 발생 및 방역 추진상황('11.6.29일)	11-07-01	511
420	AI 발생 및 방역 추진상황('11.6.29일)	11-06-29	560
419	AI 발생 및 방역 추진상황('11.6.27일)	11-06-29	546
418	AI 발생 및 방역 추진상황('11.6.26일)	11-06-27	537
417	AI 발생 및 방역 추진상황('11.6.25일)	11-06-27	574

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ▶▶

제목 [ ] 검색

(사)대한양계협회 서울시 서초구 서호3동 1516-5 TEL 02-588-7651-4 FAX 02-588-7655  
개인정보취급방침 | 개인정보 | 개인정보취급방침 | 서비스이용약관  
copyright © 2010. (사)대한양계협회. All rights reserved.

Today 0 명  
Total 7,414,542 명



**한국오리협회**

**머리말**

'10.12.29. 처음 발생한 고병원성 AI(H5N1)는 충남 천안시 풍세면의 산란오리 농장이었다. 이 지역은 야생조류가 많이 서식하는 지역으로 지난 '08년 역시 고병원성 AI가 발생한 지역이다. 이 농장은 비회원사 농장으로써 종오리(PS) 이외의 오리(F1오리)를 산란용으로 사육하는 불법 농가였으며, 출입자 차단, 발판소독조 운영 등 AI차단방역 활동을 기대하기 어려운 농가였다. 특히 이 F1오리는 세대별 교배로 생산된 종오리가 아니므로 AI 등 질병에 취약하며 생산성도 기대하기 힘들다.

'09년 축산법 시행규칙의 개정시행이후 협회에서는 종오리업 정착을 위해 지속적인 홍보 및 계도를 실시하고 있으나, F1오리의 사육은 현재까지도 근절되지 않고 있으며 해당지자체의 행정처분은 극히 미약한 실정이다. AI재발방지와 오리산업 수급안정을 위해 각 업체들의 각성이 무엇보다도 필요한 상황이며, 해당 지자체 및 방역당국의 적극적인 지도와 관심을 요청하는 바이다.

**1 한국오리협회 AI특별방역대책 추진사항**

**1.1 한국오리협회 AI특별방역대책 상황실**

AI유입가능성이 높은 '10년 10월 한국오리협회는 협회 내 AI특별대책상황실을 설치·운영하였다. 하지만 불행히도 '10.12.29. 충남 천안에서 고병원성 AI가 발생함에 따라 확산방지 및 오리산업보호를 위해 근무체계를 더욱 확고히 하였다.



### 1.1.1 상황실 설치 및 운영 배경

국내에서 발생한 고병원성 AI의 원인은 역학조사 결과 철새에 의해 유입된 것으로 밝혀진 바, 철새 도래시기가 다가옴에 따라 고병원성 AI의 발생방지 및 차단방역을 위한 상시비상체계를 구축하였다.

협회는 평일 및 휴일 상황근무자를 편성하여 운영하고, 근무자는 AI예찰활동을 강화하는 동시에 AI발생상황 대비 및 신속한 대처를 위한 비상연락망을 구축하여 가동하였다.

### 1.1.2 AI 상황실 운영 체계

■ 운영기간 : '11. 10. 6. ~ 농식품부 별도 조치시까지

■ 상황실 근무자 편성

○ 평일 상황근무자 편성 : 08:00 ~ 22:00

○ 휴일 상황근무자 편성 : 10:00 ~ 20:00

■ 상황근무 원칙

○ AI발생 및 진행상황 수시 파악

- 근무자는 농식품부 등 방역관련 부서와 긴밀한 연락체계를 구축하고 수시로 AI와 관련된 상황을 파악

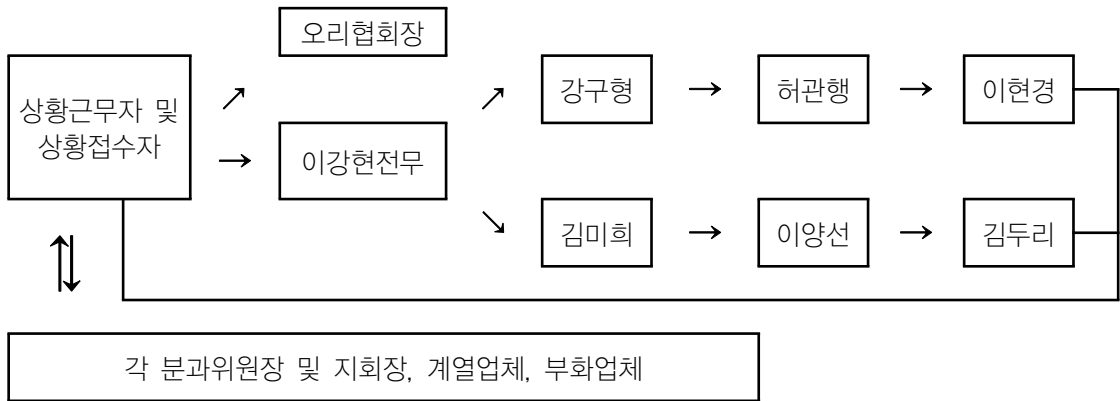
○ 신속한 상황 전파

- 근무자는 항시 비상연락망을 유지하고 AI의심축 발생 등 관련 정보 파악시 농식품부 및 검역검사본부에 즉시 보고하고 협회 비상연락망에 따른 전파 실시

○ AI예찰활동 철저

- 근무자는 AI의심축의 조기발견 및 신속한 대응을 위해 방역당국 및 오리농가와 긴밀히 접촉하는 등 AI상황에 대해 항시 예의 주시

■ 비상연락 체계도



## 1.2 AI관련 정보수집 및 홍보

한국오리협회는 방역관련 기관, 관련 홈페이지, 방송매체, 가금관련 업체 등과 지속적으로 접촉하여 AI관련 정보수집 및 홍보를 실시하였다.

### 1.2.1 해외 가축질병동향 확인

매일 농림수산검역검사본부 검역검사와 홈페이지의 해외위생정보 동향을 모니터링하고 협회 홈페이지에 관련사항을 게재하여 회원사에게 제공하는 동시에 질병발생국가 출국 자제 등을 홍보하였다.

### 1.2.2 오리 산지가격 및 판매동향 조사

AI발생 및 그에 따른 오리의 매물처분으로 생길 수 있는 수급불균형 문제를 사전에 파악하고 대처하기 위하여 오리가격 동향 및 각 업체별 판매동향을 조사하여, 농식품부에 매일 보고하는 한편 대책을 논의하였다.

### 1.2.3 관련사항 전파 및 홍보

협회는 이와같은 AI관련 정보수집 자료 및 차단방역 당부사항 등을 수시로 문서 및 SMS를 통하여 회원사들에게 전파하는 한편, 협회의 월간지(오리마을)에 방역관련 전문가의 기고 수록 및 차단방역 관련사항을 게재하여 지속적인 홍보를 실시하였다.

## 1.3 농가 전화예찰 실시

협회는 AI의심축의 조기발견 및 차단방역 홍보를 위하여 농가에 매일 전화예찰을 실시하였다.

### 1.3.1 종오리농가 전화예찰

종오리농가는 대부분이 부화장 시설과 같은 부지에 위치한 경우가 대부분이며, 새끼오리를 전국으로 분양하는 부화장의 특성 상 차단방역이 매우 중요시된다. 이에 협회에서는 전국 100여개의 종오리농장을 대상으로 폐사수, 사료섭취량, 산란율 등 특이사항을 파악하는 동시에 발판소독조의 설치·운영, 출입인원 및 차량 통제와 소독을 당부하였다.

### 1.3.2 철새도래지 주변농가(육용오리농가) 전화예찰

또한 철새도래지 반경 10km내에 위치한 농장을 대상으로 야생조류 접촉 차단을 위한 축사내 그물망설치, 농장주위 생석회 살포 등 차단방역수칙을 홍보하고 폐사수 증가 등의 특이사항을 파악하였다.

## 2. 기타 추진사항

### 2.1 명예가축방역감시원 위촉 및 차단방역 실태점검 출장

#### 2.1.1 명예가축방역감시원 위촉

협회는 적극적인 차단방역활동을 위하여 농식품부에 명예가축방역감시원 위촉을 건의하여 위촉된 바 있다.

#### ■ 관련법령

- 가축전염병예방법 제29조(명예가축방역감시원)
- 가축전염병예방법 시행규칙 제30조(명예가축방역감시원의 위촉 · 임무 등)
  - ② 명예가축방역감시원의 임무는 다음 각 호와 같다.
    1. 병명이 불분명한 질병으로 죽은 가축 또는 가축의 전염성 질병에 걸렸거나 걸렸다고 믿을 만한 임상증상 등이 있는 가축의 신고

2. 가축전염병 그 밖의 가축전염성질병에 대한 예찰
3. 그 밖에 가축방역과 관련하여 농림수산물부장관, 시장·군수·구청장이 부여하는 임무

■ 명예가축방역감시원 위촉 내역

- 전무 이강현, 차장 강구형, 과장 우제규, 주임 허관행
  - 농식품부 동물방역과-3191(2011.02.21.)호
  - 위촉기간: '11. 2. 22. ~ '13. 2. 21.

2.1.2 민관합동 AI 차단방역 실태점검 출장

■ 오리 도축장 및 도계장 소독실태점검 출장('11. 2. 8. ~ 2. 9.)

- 농식품부, 한국오리협회 공동 출장(오리도축장 1개, 도계장 5개)
  - 계류장, 운반차량 내·외부, 어리장 등 청소 및 소독실태 점검 실시

■ 오리 불법도축, 수입오리 원산지 미표시 및 유통관련 출장('11. 3. 30.)

- 농식품부 AI상황실 보고 및 경기소재 오리 유통업체 출장
  - 원산지 미표시 유통업체 적발 / 오리 불법도축업체는 미적발

■ AI차단방역 추진실태 민관합동 일제점검 출장('11년 4월)

- 검역검사본부, 한국오리협회, 가축위생방역지원본부 공동 출장
  - 제4반 : 전남지역(나주, 영암, 장흥, 해남, 무안, 함평)
  - 제5반 : 전남지역(여수, 보성, 화순, 순천, 담양, 고흥, 구례)
  - 제7반 : 전북지역(익산, 고창, 부안)

2.1.3 농가 차단방역 실태점검 출장

■ 차단방역 실태점검 및 종오리 전수조사('11년 6월 ~ 7월)

- 종오리 database 농가 및 각 지자체를 통한 추가농장 확인 및 출장

■ 사육실태 및 방역추진사항 조사원(KOP) 지정 및 점검 출장('11년 7월~)

- 차단방역 및 F1오리 불법사육농가 및 부화업체 조사 실시

■ 회원사 불법 F1오리 사육조사 및 차단방역 실태 점검('11년 9월~)

- F1오리 불법사육여부 확인 및 도태추구

## 2.2 시관련 회의참석('11년 1월 ~ 11월)

일자	회의명	장소
'10. 12월 ~	농식품부 AI T/F회의	농식품부
'11.01.10.	시방역관련 오리계열업체 대표자 회의	농식품부
'11.01.11.	구제역, 시관련 축산단체, 민주노동당 간담회	국회의원 회관
'11.01.21.	시차단방역을 위한 출하 육용오리 농장예찰 관련 교육	검역검사본부
'11.02.02.	설귀경객 대상, 축산물 소비홍보 안내문 배포행사	서울 고속터미널
'11.02.08.	AI 보상기준단가 협의를 위한 회의	농식품부
'11.02.15.	디지털가축방역 3차 사업 생산자단체 사전협의회	신세계아이엔씨
'11.02.28.	구제역, 시피해 축산인 지원을 위한 긴급 토론회	국회도서관
'11.03.03.	AI 조기종식 및 가금산업 발전을 위한 특별위원회	농협중앙회
'11.03.08.	시종식과 가금산업 발전을 위한 특별 좌담회	농협중앙회
'11.03.11.~12.	방역체계 개선 및 축산업 선진화 방안 토론회	수원 농업연수원
'11.03.15.	방역체계개선 및 축산업 선진화 자문단 회의	농식품부
'11.03.23.	가축질병 방역체계 개선 및 축산업 선진화 방안 설명회	농식품부
'11.03.24.	청정 축산운동 선포식	농협서울지역본부
'11.04.01.	방역체계 개선 및 축산업 선진화 방안 설명회	수원 농업연수원
'11.04.11.	시종식 및 가금산업발전 특별대책위원회 자문위원회	농협중앙회
'11.04.20.~21.	가축방역체계 개선 및 축산업 선진화 워크숍	대전아드리아호텔
'11.05.03.	2011년도 1/4분기 가축전염병 중앙예찰협의회	검역검사본부
'11.05.23.	해외여행 축산관계자 검역대책 협의회	검역검사본부
'11.06.08.	디지털가축방역체계 구축 3차 사업 착수보고회	검역검사본부
'11.06.24.	축산농장 현행화 검증체계 구축을 위한 간담회	만안구 대동빌딩3층
'11.06.30.	축산업 선진화 방안 모색을 위한 축산인 대토론회	농협서울지역본부
'11.07.06.	축산업 선진화 대책 보안을 위한 좌담회	한농연회관 5층
'11.07.12.~13.	디지털 가축방역체계 구축 3차사업 의견수렴회의	천안상록리조트
'11.07.25.	축산관계자 출입국 신고센터 개소식	인천국제공항
'11.07.26.	AI 발생평가 및 사후관리대책 협의회	검역검사본부
'11.09.02.	축산농장 현행화체계 구축 자문위원회 1차 회의	만안구 대동빌딩3층
'11.09.20.	가축방역일지 공급을 위한 관계기관 협의회	농식품부
'11.10.06.	2011년도 3분기 가축전염병 중앙예찰협의회	유성컨벤션웨딩홀
'11.10.11.~12.	디지털가축방역체계구축 3차사업 2차 사용자 의견수렴회	천안상록리조트
'11.10.18.	가금분야 협의체 협의회	검역검사본부
'11.11.04.	구제역, AI 가상훈련(CPX) 참관	국립축산과학원
'11.11.17.	조류인플루엔자 전문가 회의	검역검사본부
'11.11.25.	가축방역협의회(구제역/AI)	농식품부

### 3 2011년 시관련 업무지원 및 협조사항

#### 3.1 시관련 업무지원

##### 3.1.1 농식품부 AI상황실 근무지원

'10년 고병원성 AI발생으로 인한 정부와 협회간의 긴밀한 협조체계 구축 및 빠른 정보과약을 위하여 한국오리협회는 직원을 파견하여 농식품부 AI상황실의 평일 및 휴일 근무를 지원하였다. 이로써 신속한 AI상황 파악 및 농식품부에서 필요한 정보를 빠르게 제공할 수 있었으며, 정부의 AI차단방역활동에 기여 할 수 있었다.

##### 3.1.2. 농식품부 일일 상황보고

협회는 AI비상대책상황실 운영 간 일일 추진실적(전화예찰결과, 문서발송 및 조치사항, 오리 가격동향 및 판매동향 등)을 농식품부 AI상황실에 보고하고 필요한 정보 공유 등 공조체제를 유지하였다.

#### 3.2 시관련 협조사항

##### 3.2.1. 각 시·군 업무협조 및 요청자료 제공 : 11월말 현재까지 총 19건

일자	제공자료	제공처	비고
'11.01.25.	시살처분 보상금 산정관련 자료 회신	보성군청	
'11.01.26.	오리 산지가격 회신	광주 서구청	
'11.01.27.	종오리 가격조회 회신	안성시청	
'11.02.15.	시살처분에 따른 종오리 보상금 산정을 위한 시세 회신	나주시청	
'11.02.15.	시매물관련 종오리 수입신고필증 제출	나주시청	
'11.02.22.	축종별 사육기간중 폐사율관련 자료 회신	나주시청	
'11.03.21.	가축입식 시 추가공급 물량 비율확인 회신	나주시청	
'11.03.29.	새끼오리, 오리알 가격 회신	예산군청	
'11.03.31.	생체오리 시세 회신	양산시청	
'11.04.14.	고병원성 시관련 살처분한 육용오리 보상가격 회신	이천시청	
'11.05.02.	시발생관련 시세조회 회신	담양군청	
'11.05.24.	시역학관련 오리(종란)가격 문의에 대한 회신	순창군청	

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

'11.05.31.	시살처분 보상금 산정 관련 오리 및 오리알 산지가격 회신	여주군청	
'11.06.27.	시매물 보상금 관련 오리알 산지가격 회신	고령군청	
'11.07.12.	F1오리(78주령 이상)가격의뢰에 대한 회신	안성시청	
'11.08.02.	시매물보상금 관련 오리 시세자료 회신	천안시청	
'11.08.18.	시관련 종오리 시세 의뢰에 대한 회신	나주시청	
'11.09.05.	F1오리(78주령이상) 가격의뢰에 대한 회신	이천시청	
'11.11.28.	시관련 오리 보상가격 산정의뢰에 대한 회신	이천시청	

**4 시관련 건의(요청)사항 : 11월 말 현재까지 총 14건**

일자	제공자료	건의(요청)처
'11.02.15.	F1오리의 보상기준에 대한 엄격한 적용 요청	농식품부 방역관리과
'11.02.17.	시발생관련 경계지역 이동제한 해제 협조요청	전남도청, 영암군청, 나주시청
'11.02.18.	명예가축방역감시원 위촉 건의	농식품부 방역관리과
'11.03.02.	오리농가 소득안정자금 지원기준 조정 요청	농식품부 축산경영과
'11.03.07.	오리 계열화사업자 및 축산업등록 현황 자료요청	각 시·도 축산과
'11.05.02.	시 사후관리 대책(안) 제출	농식품부 방역관리과
'11.05.03.	조류인플루엔자 긴급행동지침(SOP) 개정 건의사항	농식품부 방역관리과
'11.05.04.	의심축 신고농가에 대한 지원기준 마련 요청	농식품부 축산경영과
'11.05.24.	가축전염병예방법 시행령, 시행규칙 일부개정령안 의견제출	농식품부 방역관리과
'11.06.03.	전국 오리사육농가 명단 요청	검역검사본부 질병관리과
'11.06.03.	불법 오리사육농가 단속 및 행정처분 강화 요청	각 시·도 및 시·군·구
'11.06.07.	무허가 축사 현황조사 요청	농식품부 축산정책과
'11.06.21.	F1오리 불법사육농가 단속 및 행정처분 강화 요청	농식품부 축산정책과
'11.11.01.	고시(조류인플루엔자 방역실시요령) 개정안 의견 제출	농식품부 방역관리과



## 5 2011년 시관련 홍보 및 교육 실적

### 5.1 한국오리협회 시관련 홍보실적

#### 5.1.1 문서발송 실적 : 11월 말 현재까지 총 58건

#### 5.1.2 월간 오리마을지 홍보실적

##### ■ 오리마을지 보도내용('11년 2월~10월호)

- AI관련 월별 보도 스크랩 : 매월
- AI관련 외부 기고 : 11건
- AI 발생상황 월별 정리 : 5건
- 농식품부 AI 관련 보도사항 골자편집 및 제공 : 8건
- 해외 AI 발생소식 : 16건
- 기타 AI관련 보도 : 2건



### 5.2 교육실적

한국오리협회는 AI발생상황에서는 질병확산방지를 위해 교육 및 회의를 최대한 자제하였다. 불가피하게 총회, 이사회 등을 개최하여야 할 때는 반드시 발판소독조 및 손소독제 등을 비치하여 소독을 실시하였으며, 회의내용에는 차단방역교육 및 홍보내용을 추가하여 참여자들의 상시 차단방역의식 제고를 당부하였다.

##### ■ 교육(회의) 실적 : 11월 말 현재까지 총 8건

일시	장소	교육(회의) 내용	비고
'11.03.10. 14:00	영산포축협	2011년도 나주시지부 정기총회	
'11.03.16. 10:30	영암축협	2011년도 광주·전남도지회 정기총회	
'11.06.10. 10:30	축산회관회의실	한국오리협회 계열화협의회	
'11.07.15. 11:00	영암축협	한국오리협회 전남지회 오리 육성 교육	
'11.08.25. 12:00	계룡스파텔	충북 오리육성교육 및 임원연수회	대전
'11.09.28. ~29.	계룡스파텔	한국오리협회 지회 및 지부 임원연수회	대전
'11.10.17. 11:30	대전유성호텔	종오리농가 및 부화장 시차단방역교육	
'11.11.16. 10:00	맹동면사무소	한국오리협회 충북지회 총회	음성

### 5.3 오리고기 소비홍보

한국오리협회는 AI발생에 따른 차단방역활동과 동시에 행여 발생할 수 있는 국민불안감에 따른 소비위축을 대비하여 오리자조금을 활용한 소비촉진행사, 광고, 소비촉진 PPL방송 광고, 오리고기 후원 등 오리고기 소비촉진활동을 지속적으로 추진하고 있다.

#### ■ 소비촉진행사

협회는 AI발생 여파 및 불경기로 인한 소비침체로 어려움이 커지고 있는 가운데 자구적으로 이를 타계하고자 오리고기 소비촉진을 위한 행사에 발벗고 나서고 있다. 중앙단위 행사인 <2011 안전축산물 소비자한마당>, <제16회 농업인의 날 행사> 등에서 오리요리 전시, 시식 및 할인행사와 오리인형과 사진 찍기 등 다양한 이벤트를 통해 소비자들을 만났으며, 협회의 각 지회 및 지부에서도 지역축제와 행사를 통해 국내산 오리고기의 맛과 우수성을 홍보하는 데 열을 올렸다.

#### ○ 충북 음성 청결 고추축제

- 일시 및 장소: 2011.9.21. ~ 24. 4일간. 음성군 음성읍 공설 운동장
- 행사내용: 오리고기 소비촉진 시식회 및 판매행사

#### ○ 충북 축산물 브랜드 페스티벌

- 일시 및 장소: 2011. 9.23. ~ 25. 3일간. 충북 청주시 흥덕구 옛 대농부지
- 행사내용: 오리고기 소비촉진 시식회

#### ○ 2011 청원생명축제

- 일시 및 장소: 2011. 9. 30 ~ 10. 9. 10일간. 오창과학단지 내
- 행사내용: 국내산 오리고기 우수성 홍보 및 시식·판매행사

#### ○ 2011 해남 명량대축제

- 일시 및 장소: 2011. 10. 1. 해남군 우수영 관광지
- 행사내용: 국내산 오리고기 우수성 홍보 및 시식회

#### ○ 2011 안전축산물 소비자 한마당

- 일시 및 장소: 2011. 10. 19. ~ 20. 2일간. 과천 경마공원 주차장
- 행사내용: 오리고기 소비촉진 시식회 및 원가판매, 오리캐릭터인형과 사진찍기

- 2011 대한민국 농업박람회
  - 일시 및 장소: 2011. 10. 21. ~ 30. 10일간. 전남 농업기술원 운동장
  - 행사내용: 오리고기 소비촉진 시식회 및 원가판매
- 제16회 농업인의 날 (중앙행사)
  - 일시 및 장소: 2011. 11. 11. ~ 13. 3일간. 수원 농촌진흥청 운동장
  - 행사내용: 국산 오리고기 우수성 홍보 및 오리요리 전시·시식과 원가판매
- 제16회 나주시 농업인의 날
  - 일시 및 장소: 2011. 11. 11.(금). 나주 영산강 둔치공원
  - 행사내용: 오리고기 소비촉진 시식회

■ 버스 광고 및 지면광고 시행

한국오리협회는 오리고기 소비촉진의 일환으로 오리 홍보대사인 개그맨 박준형·김지혜 부부를 모델로 지면광고와 함께, 서울을 비롯한 전국 주요도시의 버스 외부 광고를 실시하고 있다. 지면광고는 신문사, 무가지 등 언론지를 대상으로 중점 실시할 계획이며 11월 말부터 12월 말까지 한달간 무가지인 포커스, 메트로를 중심으로 광고를 시행하고 있다.



■ 소비촉진 PPL방송 광고

한국오리협회는 전국적인 오리고기 소비촉진 활성화와 오리고기 붐을 일으키기 위하여 자조금을 통해 공중파 방송 및 라디오방송 PPL 협찬을 진행하고 있다.

■ 오리고기 후원

- 다인사랑나눔봉사회(광주) 오리고기 후원
  - 일시 및 장소: 2011. 9. 6.
  - 후원내용 : 경로당, 양로원 등 오리고기 기탁
- 대한적십자사 바자회 오리고기 후원
  - 일시 및 장소: 2011. 9. 28.
  - 후원내용 : 2011 불우이웃돕기 바자회 오리고기 선물세트 기탁

▶ 고병원성조류인플루엔자 백신

- 말복(末伏)맞이 국군함평병원 오리고기 후원
  - 일시 및 장소: 2011. 9. 28.
  - 후원내용 : 1,000 명분 상당 훈제 오리고기 기탁



**한국토종닭협회**

## 1 자체 방역활동

### 1.1 토종닭 시대비 방역 교육

이번 HPAI는 토종닭 부분에서는 단 3건에 그쳤다. 그나마도 소규모 농가에 불과해 토종닭으로 인한 전파는 0% 에 이르렀다.

지난 번까지 HPAI와 비교해보면 큰 차이를 느낄 수 있다. 이는 협회에서 작년 한해 동안 실시한 HPAI교육으로 인한 효과가 나타난 것이라고 판단되어진다. 작년 본 협회에서는 각 지회와 함께 전국을 돌며 농가는 물론 산닭판매점까지 방역교육을 실시하였다. 회원 스스로도 그 뜻을 함께하여 스스로 차단방역을 실시하고, 재래시장 판매점도 정기적으로 소독 실시하는 등 노력으로 다음과 같은 결과를 이끌어 낼 수 있었던 것이다.

예전 HPAI발생 시 HPAI전파의 주범으로 인식되었던 토종닭 시장이 이제는 모범사례로 소개될 만큼 다시 한번 교육의 중요성을 깨달은 계기가 되었다.

#### 1.1.1 지역별 교육

본 협회는 지난 11월 24일 전라도, 25일 경상도에서 토종닭 종사자 방역교육을 실시하면서 참가자들의 차단방역 의식을 고취시켰다.

먼저 24일 순정축협 정읍지점에서 열린 ‘전라도 토종닭 종사자 교육’에서는 ▲ 축산정책 방향(전북도청 축산방역계 박태욱 계장), ▲ AI 발생평가 및 사후관리 대책(호남검역검사소 가축질병방역센터 이승완 수의주사), ▲ 토종닭 산업 육성 실천 전략(본 협회 문정진 상임부회장)에 대한 주제로 각각 발표했다.

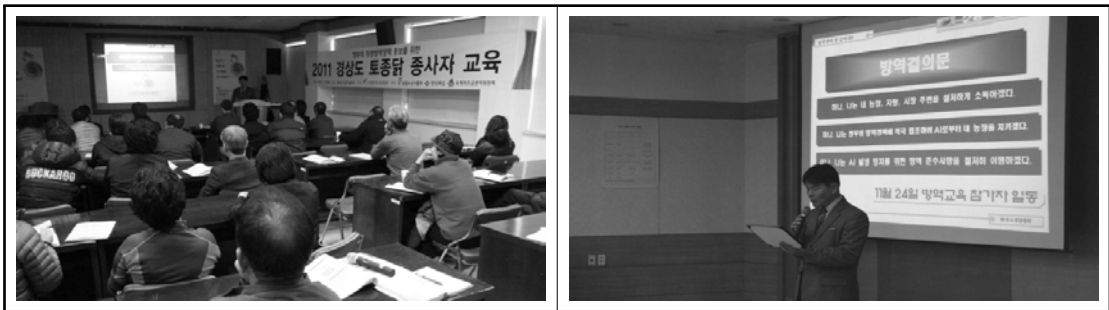
25일 칠곡군 농업기술센터에서 열린 ‘경상도 토종닭 종사자 교육’에서는 ▲ 축산방역정책(경북도청 축산경영과 김규섭 계장), ▲ AI 방역대책(영남검역검사소 가축질병방역센터 김신희 수의사), ▲ 토종닭 산업 육성 실천 전략(본 협회 문정진 상임부회장)에 대한 주제로 각각 발표했다.

▶ **고병원성조류인플루엔자 백신**

농장, 부화장, 종계장, 유통상인 등 토종닭 관련 종사자 100여명이 모인 이번 교육에서는 정부의 바뀌는 축산 방역 정책에 대해 뜨거운 관심을 가지며 강의를 경청했다.

특히 교육 참가자들은 필드 현황에 맞는 백신 지원, 면세유 관련 계측기 부착에 따른 부당함, 국경 검색 및 소독에 대한 실용적 대안 마련, 축산시설 현대화 자금에 대한 규제 완화, 소규모 도계장 설치 등을 요구했다.

교육 이후 본 협회는 AI방역의 의식 고취를 재차 당부하며 참석자 전원과 함께 ‘AI 방역 결의문’을 제창하며 차단방역 의식을 고취시켰다.

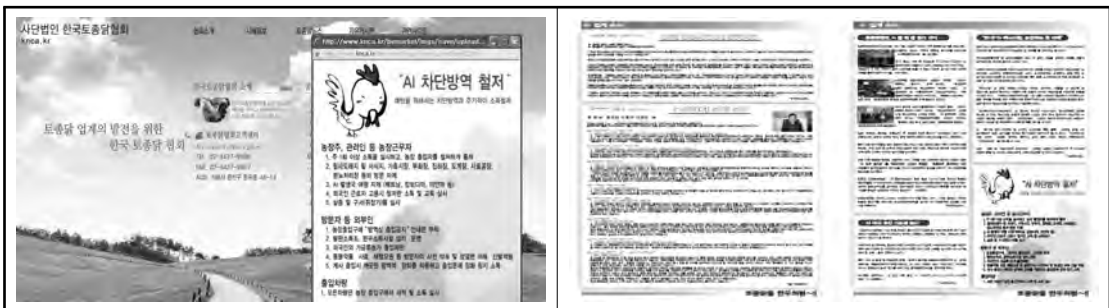


▣ **협회 AI 대비 지역교육** ▣

**1.1.2 방역홍보**

본 협회는 상시적으로 AI상황실을 구성하여, 토종닭 농가뿐만 아니라 산업에 종사하는 재래시장 상인, 유통상인까지 AI에 대비하여 홍보활동을 지속적으로 펼치고 있다.

소식지와 협회 홈페이지를 통해 농장과 판매장의 주기적인 소독 독려를 하고 있으며, AI 최신정보를 SMS 문자발송을 통해 정부의 방역 지침이 신속히 전달하고 있다.



▣ **토종닭 종사자 방역홍보** ▣

### 1.1.3 한국가금산업발전협의회와 연계한 “AI 바르게 알기” 홍보

일부 언론이 공식 용어인 ‘AI(조류인플루엔자)’ 대신 비공식 용어 ‘조류독감’을 사용하는데 대해 강력히 항의하고 있다.

조류독감이란 용어는 독감 바이러스가 인체로 전이되어 심각한 경우 사망할 수도 있다는 오해를 불러 일으켜 가금산업에 심각한 피해를 입히게 되어 2004년부터 농림수산식품부와 방송 3사 간에 조류독감 용어 대신 AI(조류인플루엔자)를 공식 사용키로 한 바 있다.

협의회는 조류독감이란 용어를 사용한 기자나 유명인에게 가금류 사육농가와 관련 산업에 막대한 피해를 입힌다는 것을 알리면서 조류독감이란 용어로 소비자들을 현혹시키지 말고 올바른 AI 용어 사용으로 국민의 안전한 먹을거리를 생산하는 가금 생산 농가에게 힘을 보태고 있다.

언론의 무분별한 조류독감 언어 사용, 인체의 감염 우려, 외국의 사망 등과 같은 보도로 인해 소비감축으로 이어졌으며, 결국 가금 소비가 둔화되고 산업의 기반자체가 흔들린 바 있다.

#### ○ 추진활동

- 전문지 기자 간담회 / 세미나
- 조류독감 언급 항의공문 및 자료발송 (2009년 이후 계속)

## 1.2 토종닭 종계장 실태조사

종계장 실태조사에서는 입식현황, 사육주령, 산란율, 부화율, 도태, 병아리 분양수수 등 종계에 대한 현황을 조사하며, 난계대 질병 / AI에 대비한 소독 및 안전위생 등 방역상태 점검과 종계장별 방역교육을 실시한다. 이를 통해 체계적인 종계관리로 양성화를 유도하고, 건강한 병아리가 농가에 공급되어 안정적인 토종닭 산업을 이룰 수 있도록 하고 있다.

## 1.3 토종닭 종자 보호지역 선정 / 이원화 보존

본 협회는 정부의 지원없이 한협과 (주)하림과 같이 금산에 있는 토종닭 순계를 AI에 대비하여 안정으로 이원화 보존하였다.

그리고 금산에 있는 (주)한협을 금산군청에 요청하여 가축보호지역으로 선정하여 종자가 보호될 수 있도록 한 바 있다.

현재 한협 품종은 토종닭시장에 80%를 차지하고 있을 만큼 큰 종자점유율을 차지하고 있다. 따라서, 한협에서 보유하고 있는 종자에 질병으로 인한 문제가 발생했을 시 토종닭 시장은 그 뿌리가 흔들리고, 이 산업에 종사하는 농민들은 한순간에 막대한 피해를 입게 될 수 있는 상황이 올 수 있다.

## 2 방역인력 지원 및 협조사항

- 2010년~ 2011년 AI 발생시 농림수산식품부 AI상황실 인력파견
  - 조기종식을 위해 24시간 비상상황 시스템 운영
- AI TF팀 회의 참여
  - 농림수산식품부, 농림수산검역검사본부, 가축위생방역본부, 농협, 한국토종닭협회, 대한양계협회, 한국계육협회, 한국오리협회
- AI 관련 방역 특사출장
  - 경기도청, 전남도청, 나주, 영암 등

## 3 자체에서 집행한 직·간접 방역비 내역

구 분	비 용	비 고
AI 방역교육비	27,000천원	전국 지역별
AI 대비 홍보비 (농가상대)	3,000천원	소식지, SMS 홍보
AI 대비 홍보비 (일반/기자상대)	10,000천원	언론매체 기자상대 AI 올바르게 알기 홍보
계	40,000천원	



## 4 기타

### 4.1 재래시장 자율방역

AI 확산방지를 위해 자발적으로 토종닭 생축 판매를 잠정 중단했던 협회는 설 대목 기간(11. 1. 28. ~ 2. 4.) 동안 한시적으로 영업재개를 영업재개를 영에 요청하여 운영했었다.

그러나 영업 중단이 장기화 될 경우 출하지연으로 농가의 경영이 악화될 수 있어 당국과 14일까지 영업기간을 연장하기로 협의하였다. 단, 5일장은 당분간 폐쇄해 오리, 산란노계, 꿩 등은 판매하지 않기로 했다.

이에따라 토종닭협회는 2월 5일~6일 양일간을 전국 상설시장 가금판매업소에 대한 일제소독기간으로 정하고, 방역활동에 나섰다.

토종닭협회 전국의 도지회는 경기 모란시장, 충북 육거리시장, 광주·전남 비야시장, 대구·경북 칠곡시장, 부산·경남 구포시장 등 유명 상설시장을 포함하여 전국 재래시장내의 가금판매업소는 고압분무기로 소독하고 소독실시기록부도 점검하였다. 또한 소비자들에게 깨끗하고 안전한 토종닭 “한닭” 을 공급하기 위하여 위생관리 감독에도 만전을 다하였다.



■ 자율적으로 참여하는 재래시장 방역현장 ■

### 4.2 호기성 호열균을 통한 깔끔한 매몰처리

구제역과 조류인플루엔자로 인한 살처분 매몰지가 전국에 걸쳐 모두 4,799개소에 달하자 일부 언론과 환경단체에서는 이를 사회적 이슈로 삼고 있다. 일부 언론과

환경단체들의 주장은 매몰지의 침출수가 흘러나와 하천과 토양을 오염시키고 있다는 것이 근간을 이루고 있다. 더구나 이로 인해 식량자급을 위한 중요한 산업임에도 불구하고 일각에서는 축산업을 혐오산업으로 보는 시각마저 있는 것도 현실이다. 정부도 이 같은 불안을 불식시키고 안정적인 축산발전을 위해 환경전문가를 포함한 매몰지관리특별관리단을 운영하고 있다. 또 전국매몰지에 대해 관리자실명제를 도입해 관리하는 등 많은인력과 예산을 투입하고 있다. 문제는 이 같은 매몰지에 대해 현행 가축전염병 예방법상 매몰 후 3년 동안을 발굴하지 못하도록 규정하고 있다는 점이다. 이는 매몰 후 임의 발굴을 통해 바이러스가 외부로 유출될 우려가 있기 때문이다. 이로 인해 매몰 토지를 임대한 경우 3년간 임대료를 지불해야 하는 경우가 발생하고 있으며, 발굴금지 기간이 경과할 때까지 토지를 활용하지 못한 채 놀려야 하는 문제점도 발생하고 있다.

이런 가운데 ‘호기성 호열성 미생물을 이용한 동물 사체처리방법’이라는 특허받은 신공법으로 이 같은 문제를 말끔히 해결하고 있어 매몰지 관리의 신기원을 열었다는 평가를 받고 있다. ‘호기성 호열성 미생물을 이용한 동물 사체처리방법’은 가축 매몰지에서 사체를 발굴해 공기를 좋아하고 열을 발생하는 미생물인 호기성, 호열성 미생물을 이용해 재처리하는 방식이다. 공사 2달 후면 발효가 모두 끝나고, 바이러스 존재 유무에 대한 정부기관의 검사와 허가를 받아 매몰지를 다른 용도로 사용할 수 있다. 이로 인해 매몰지에 들어가는 고정투자비용을 절감할 수 있고, 침출수나 환경오염 문제도 말끔히 해결할 수 있다. 또한 가축의 사체는 완전 발효시켜 퇴비로 이용까지 하고 있다.

한국계육협회

## 1 자체방역활동

- AI 차단방역 전화예찰 및 보고 : 11,510회
  - 예찰 실시 기간 : 2011.1.26. ~ 5.1. (86일간)
  - 철새도래지 주변 농가 : 총 8,618회(467농가 대상)
  - 전국 육계사육농가 : 총 2,865회(2,780농가 대상)
  - 경기북부 잔반급여 농가 : 총 27회

## 2 자체에서 집행한 직·간접 방역비 내역

- AI 차단방역 전화예찰
  - 총 소요금액 : 2,762천원 ( 1회 240원 × 11,510회 )
- 회원 농가에 SMS 발송비용
  - 총 소요금액 : 3,168천원  
( 1회 30원 × 1,100농가 × 주 4회 × 24주(12월31일~6월24일) )

## 3 자체 홍보실적 및 자료

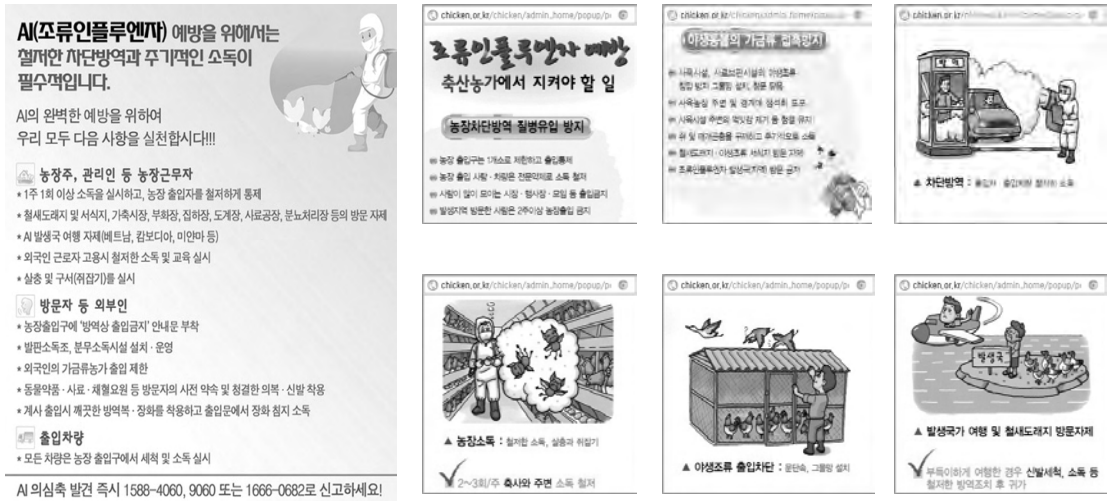
- 농가에 SMS 발송 : 총 105,600 건
  - 회원 1,073농가 및 회원사 농가담당자 등 1,100명에 발송
  - AI 상황전파 및 차단방역 관련 문자 발송
  - 예) 상황전파
    - 전북 가금(육용오리) AI 의사환축 신고 알림
    - 충북 음성의 육계는 AI검사 결과 음성으로 판정, 차단방역 철저 요망
  - 예) 차단방역

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 가축매몰지 차단방역 철저. 방문자 및 장비 소독철저. 축사출입자제.
- 기본방역철저. 잔반사용금지. 야생조류 차단철저. 쥐잡기활동 전개 등.

○ 협회 홈페이지에 AI 방역사항 게재

- 방역관련 공문내용 홈페이지 공지사항에 게재
- 주요사항 팝업창 운영



○ AI 관련 주요업체 일일주문현황 모니터링

- AI 발생과 관련하여 소비변동 사항 확인을 위해 주요 7개 업체의 일일 주문수수 변동 확인 보고

구분	2009-2010년	2010-2011년	전년대비
12월	26,185	26,686	102%
1월	25,889	24,888	96%
2월	22,929	24,901	109%
3월	27,932	36,217	130%
4월	24,785	27,574	111%
5월	25,183	26,734	106%
6월	29,264	28,292	97%
계	182,167천수	195,292천수	107%

※ AI 발생에도 불구하고 구제역이 1개월 먼저 발생하면서 상대적으로 언론의 주목을 받지 않았으며 대체수요까지 발생하여 7개월간 주문량은 전년동기 대비 7% 증가

# 제 4 장

## 2010/2011년 HPAI 발생 역학

1. 주요 발생 역학상황
2. 역학조사 방법
3. 역학조사 결과
4. 종합결론

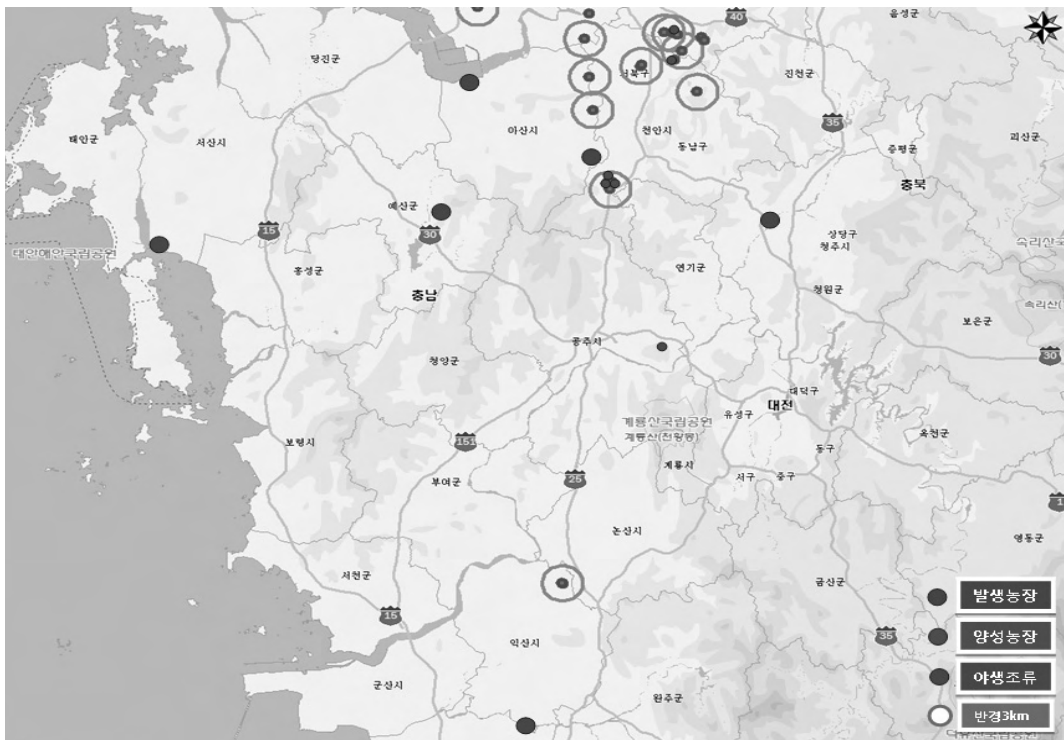






▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 중서부권인 충남과 전북지역 중 발생에 포함된 시·군은 충남 천안·아산과 전북 익산·고창으로 8건(오리5, 닭2, 메추리1)이 발생하였다. 이 중 7건은 2010.12.29.~2011.1.24.에 발생하였고 2011.3.2. 마지막 발생한 충남 천안 종오리 농장은 경기 여주 양성농장과 역학적 관련성이 있는 것으로 확인되었다. 각 시·군별 1차 발생농장의 유입원인은 인근지역에 농경지 또는 하천에 위치, 인근 하천(천안, 익산)에서 채취한 야생조류 분변, 포획된 야생조류(익산) 및 야생조류 등을 포식하는 맹금류에서 HPAI 바이러스가 검출된 점 등을 고려 HPAI에 감염된 야생조류의 분변 등에 오염된 사람 또는 차량 등 인적·물적 요인에 의해 농장내로 바이러스가 유입된 것으로 추정된다. 천안 지역 내 전파는 발생농장(천안지역, 경기 여주·안성)을 방문한 왕겨(사료)차량·종란운반차량·인근전과 등에 의한 것으로 추정된다.

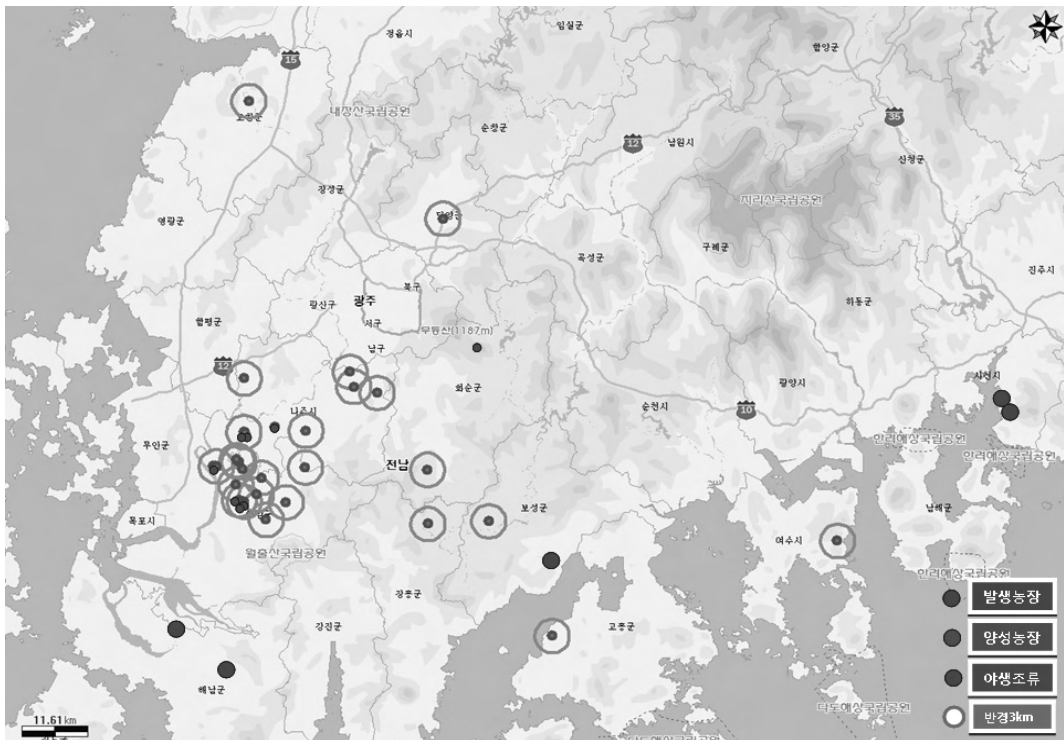


\* 충남 천안(발생 5/양성 3)·아산(발생 2), 전북 익산(발생 2), 야생조류(6)

- 서남부권인 전남지역은 영암군 시종면 육용오리농장에서 2011.1.5. 발생 후 2011.2.27. 까지 영암, 나주, 화순, 장흥, 여수, 보성, 고흥, 담양 등 8개 시·군에서 23건(오리 21건, 닭 2건)이 발생하였다. 발생 초기인 15일 동안 이 중 21건이



발생하였고 나머지 2건은 2월말 담양과 고흥에서 각각 1건 씩 발생하였다. 영암(9건)과 나주(8건)에서 많이 발생하였고 화순 등 6개 시·군에서는 각 1건씩 6건이 발생하였다. 영암과 나주에서 많이 발생한 이유는 전남지역 1차 발생 농장인 영암군 시종면의 육용오리농장에서 항체가 검출된 점, 전남의 오리 사육규모는 639만 마리(2010년 하반기 기타 가축통계, 전라남도)로 이 중 나주와 영암지역에서 각각 166만, 143만 마리로 오리 사육밀도가 높은 점, 인근지역에 철새도래지 및 하천, 농경지 등이 있는 것을 고려 시 감염된 야생조류의 분변 등에 오염된 인적·물적 요인에 의해 유입되었고 농장 간 전파는 발생농장 또는 오염지역을 방문한 사람 또는 차량 등에 의하여 전파된 것으로 추정된다.



\* 영암(발생9/양성6), 나주(발생8/양성6), 화순·장흥·여수·보성·고흥·담양(발생1), 야생조류(3)

○ 서북부권인 경기도는 안성시 서운면의 육용오리농장에서 2011.1.8. 발생 후 2011.5.16. 까지 안성·이천 각 4건, 평택 3건, 파주·양주·화성·동두천·여주·용인·연천 각 1건 등 10개 시·군에서 18건(오리 7건, 닭 11건)이 발생하였다. 이중 16건이 1월~2월에 발생하였고 2건은 3월초 용인과 5월 중순 연천에서 발생하였다. 인근 하천 또는 농경지에 발생농장이 위치한 점, 잔반의

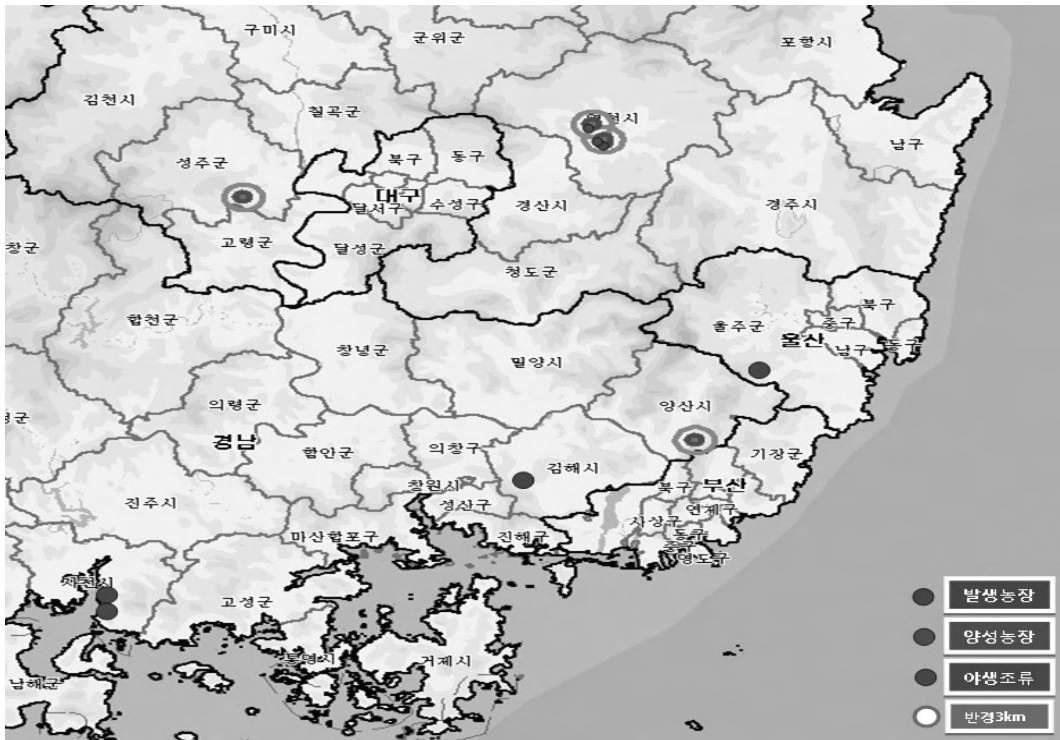
▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

야외 노출(파주·양주), 방사 사육(동두천), 야생조류 및 야생조류 등을 포식하는 맹금류에서 HPAI 바이러스가 검출된 점 등을 고려할 때 감염된 야생조류의 분변 등에 오염된 사람 또는 차량, 감염된 철새와의 직접접촉 등에 의해 농장내로 유입된 것으로 추정되며, 농장 간 전파는 인근 전파, 계란 수거 방문차량 등에 의하여 전파된 것으로 추정된다.



\* 안성(발생 4/ 양성 8), 이천(4/2), 평택(3/1), 여주(1/5)·연천(1/4), 파주·양주·화성·동두천·용인 (발생 각 1), 야생조류(5)

○ 동남부권인 경북·경남에서는 3개 시·군에서 4건이 발생하였다. 경북은 성주군 용암면 산란계 농장에서 2011.1.24. 발생 이후 영천군 산란계농장에서 3월 22일과 4월 6일 각각 1건이 발생하였다. 4월 발생은 3월 발생농장과 역학적 관련성이 있는 농장으로 확인되었다. 경남은 2011.2.24. 양산군 동면의 방사사육 닭농장에서 발생하였다. 3개 시·군별 1차 발생농장은 인근 지역에 소하천이 위치 또는 방사 사육 환경 등을 고려 시 감염된 야생조류의 분변 등에 오염된 인적·물적 이동 또는 야생조류와의 직접접촉 등에 의한 유입가능성이 높은 것으로 추정된다.



\* 영천(발생 2/양성 3), 성주(발생 1), 야생조류(4)

## 1.2 주간 별 발생상황



경기 (18/20*/4**)	하남(1)		안성(2)	파주(1) 안성(2/2*) 이천(1/1*) 평택(1)	양주(1) 안성(5) 이천(2) 평택(2)	남양주(1) 안성(1) 이천(1) 평택(1)		평택(1)	동두천(1) 화성 (1/1**)	이천(1)	여주(1/5*)	용인(1)					연천(1/1*)	연천(3)
충남 (6/3*/6**)	천안(1) 서산(1)	천안 (1/1*/1**)	천안(1) 아산 (1/1**)	천안(2)	천안 (1/2*) 예산(1)							천안(1)						
전북 (2/2**)		익산 (1/2**)			고창(1)													
전남 (23/12*/3**)	해남(1)		영암 (8/5*) 나주 (8/2*) 화순(1) 장흥(1) 해남(1)	영암(1) 나주(4) 여수(1)	영암(1)			보성(1)			고흥(1) 담양(1)							
경북 (3/3*)					성주(1)								영천(1)	영천(1)	영천(1/1*)	영천(1)		
경남 (1/3**)	사천(1)	사천(1)						김해(1)			양산(1)							
충북 (1**)		청원(1)																
울산 (1**)						울주(1)												

※ 발생농장(적색), 양성농장(검정색 or/and \*), 야생조류(파란색 or/and \*\*)

### 1.3 축종 별 발생상황

53개 발생농장과 38개 양성농장의 주요 축종을 분석한 결과, 오리 54건(육용오리 37, 종오리 17), 닭 34건(산란계 20, 토종닭 5, 종계 5, 육계 4), 메추리 2건, 꿩 1건으로 나타났다.

2010/2011년 축종별 발생상황

(단위:농장수)

시·도	계	오리		닭				메추리	꿩
		종오리	육용오리	종계	산란계	육계	토종닭		
경기	안 성	4(8)	1	3(5)	(1)	(1)		(1)	
	이 천	4(2)	1	(1)	2	1(1)			
	여 주	1(5)	(1)	(1)		1(2)		(1)	
	파 주	1				1			
	양 주	1				1			
	평택	3(1)			1		1	(1)	1
	화 성	1	1						
	동두천	1		1					
	용 인	1				1			
	연 천	1(4)				1(2)	(2)		
소 계	18(20)	3(1)	4(7)	3(1)	6(6)	1(2)	(2)	(1)	1
충남	천 안	5(3)	4(1)	1		(1)		(1)	
	아 산	1				1			
	소 계	6(3)	4(1)	1		1(1)		(1)	
전북	익 산	1			1				
	고 창	1						1	
	소 계	2			1			1	
전남	영 암	9(6)	1(2)	8(4)					
	나 주	8(6)	1(3)	6(3)			1		
	화 순	1		1					
	장 흥	1		1					
	여 수	1						1	
	담 양	1		1					
	보 성	1	1						
	고 흥	1		1					
소 계	23(12)	3(5)	18(7)			1	1		
경북	성 주	1				1			
	영 천	2(3)				2(3)			
	소 계	3(3)				3(3)			
경남 양산	1						1		
합 계	53(38)	10(7)	23(14)	4(1)	10(10)	2(2)	2(3)	1(1)	1

\* (양성농장)

## 2 역학조사 방법

### 2.1 HPAI 발생인지 개요

- 2010년 국내 HPAI 발생과 관련된 최초 발생인지는 2010.12.29.(수) 충남 천안 소재 김○○씨 농장(종오리)에서 산란율 감소로 축주에 의해 천안시청에 신고되었으며, 14시경 충남 가축위생시험소 아산지소에서 검역원(현 검역검사본부) 질병관리과로 유선 연락을 하였다.
- 충남 가축위생연구소 아산지소에서 신고농장에 가축방역관이 파견되어 시료를 채취하고 검역원으로 송부하였다. 이 농장에서는 2010.12.28. 임상증상이 있는 1개동(약 1,200~1,300마리)의 산란갯수가 900개에서 820개로 감소, 12월 29일 360개로 감소(평소 대비, 약 40%)하고 사료섭취량이 급속히 저하되었다.
- 2010.12.29. 18시경 검역원에 접수된 폐사체 1수를 신속히 부검한 결과 심장의 요산침착, 신장종대 및 요산침착의 소견을 보였다. 폐사율, 부검소견, 상황을 우선 보고하고, 곧이어 실험실 정밀진단을 실시하였다. 19시경 바이러스 항원검사를 위하여 기관, 신장, 맹장, 선위 조직을 유제하여 유전자 검사(RT-PCR)를 실시하는 한편, 10일령의 특정 병원체부재(SPF) 부화란에 접종하고 37℃에서 배양하여 부화란의 폐사 여부를 수시로 관찰하였다. 조직 유제액에서 추출한 유전자를 이용한 RT-PCR 검사 결과, 12월 30일 H5 항원 양성 반응이 확인(H7, H9, NDV 음성)되었고, 접종란은 접종 24시간 이내에 모두 폐사된 것을 확인하였다. 폐사한 접종란의 요막강액 바이러스에서 AIV HA 유전자를 증폭하여 고병원성 분절 부위에 대한 염기서열을 분석하였다. 이어 분리된 AIV의 HA 유전자중 고병원성 분절 부위의 염기서열이 확인되었고, N1형에서 N9형 RT-PCR 결과 N1형으로 확인되어, 최종적으로 12월 31일에 H5N1형 HPAI의 국내발생을 확인하였다.
- 한편, 최종 검사결과가 보고되기 전 조류인플루엔자 긴급행동지침에 의해 방역대책 상황실이 구성되고 발생지역(농장)에 중앙역학조사반이 12월 29일 18시경 긴급 투입되어 발생농장과 연관된 모든 역학상황을 추적 확인하는 조사활동이 시작되었다.

## 2.2 역학조사반 운영

### 2.2.1 역학조사반 구성

- 2010.12.29. HPAI 발생 신고에 따라 신속한 원인규명 및 전파의 차단방지를 위하여 중앙역학조사반을 구성하여 당일 18시 경에 역학조사반을 신고농장에 파견하여 현장 역학조사를 실시하였다.
- 2010년 12월 당시 구제역 발생상황으로 역학조사반 운용 인력이 부족함에 따라 역학조사반을 확대 편성하여 역학조사과, 조류질병과, 검역원 지원(현, 검역검사본부 지역검사소) 직원 등으로 구성된 역학조사반을 구성 운영하였으며, 현장 역학조사 시 발생지역 시·도 역학조사반과 공동 역학조사를 수행하였다.

#### 2.2.1.1 역학조사반 구성 및 운영

- 총괄반, 현장조사반, 역학분석반 등으로 구분하여 역학분석반 2개조(조별 2명), 현장 역학조사반 6개조(조별 2명)을 구성하고 발생농장, 관련 축산사업장 등 현장 역학조사 및 추적조사를 실시하였으며, 국내 유입시기, 유입 및 전파 경로 등 분석 등을 수행하였다.

#### 2.2.1.2 역학조사반 활동내역

- 2010.12.29. ~ 2011.7.3. 동안 연인원 1,332명을 투입하여 발생농장 91개 농장(신고 53, 양성 38)에 대하여 유입요인 및 전파경로 등 역학조사를 실시하였다.



■ 현장역학조사시 축주 면담 ■



■ 발생농장 주변 야생조류 분변 시료채취 ■

## 2.3 역학조사 방법

### 2.3.1 역학조사 추진내역

- HPAI 발생 시 역학조사를 수행하기 위하여 다음과 같이 단계별로 역학조사를 수행하고 그 결과를 분석하였다.

#### 2.3.1.1 단계별 추진 사항

- 1단계 : 발생농장에 대한 기초정보 수집 및 분석
- 2단계 : 발생농장 현장 역학조사 및 추적조사
  - 현장 역학조사 시 역학적으로 의심되는 모든 유입요인 및 전파에 대해 조사
  - 현장에서 수집된 역학조사를 바탕으로 추적 조사 실시
- 3단계 : HPAI 유입원인 및 전파에 대한 가설 설정
  - 가설설정 과정에서는 농장의 추정감염일, 분리된 병원체의 분자생물학적 특성, 역학적 관련농장 현황, 외국의 조류인플루엔자 발생상황 등이 함께 고려
- 4단계 : HPAI 유입원인 및 전파에 대한 가설 검증
  - 역학적 기법 및 통계 분석, 시뮬레이션 모델 등을 활용하여 유입·전파 원인에 대한 가설 검증
  - 감염일 및 발생 농장들 간의 역학적 관계를 분석하여 최초 발생 농장 및 유입원인 파악
- 5단계 : 역학조사 결과에 대한 검증 및 자문
  - 역학조사위원회(질병별 분과위) 검증 등 기술자문
- 6단계 : 역학조사보고서 작성

#### 2.3.1.2 역학조사 세부항목

- 발생농장과 관련된 모든 역학 관련사항을 추적 확인하여 역학조사서를 작성하였고 불명확한 사항은 수차례 재확인 및 점검하여 역학조사 내용을 보완하였으며,
- 조류인플루엔자 역학조사 당시 개별 농장에 대하여 다음 사항에 대하여 역학 조사를 실시하였다.



### 2.3.2 조류인플루엔자 발생농장 역학조사 사항

#### ■ 일반현황

- 농장주(대표자) 인적사항, 사육현황, 인접 가금농장 사육현황
- 과거질병 발생 상황, 종사자 및 외국인 근로자 현황
- 농장주 및 종사자 최근 해외여행
- 백신접종, 사료첨가제, 면역증강제, 미생물제제 등 사용
- 야생조류 출현사항, 축사모식도 등

#### ■ 방역조치 사항

- 출입 차량 및 운전자(또는 방문자)의 방역조치
- 가축사육시설 안에 있는 시설물의 방역사항
- 농장주(종사자)의 축사 출입 시 방역조치
- 농장내 방역조치
- 소독실시기록부 비치 및 기록사항 등

#### ■ 입·출고 등 이동 사항

- 입식, 이동 및 판매, 출하(도압장 또는 도계장), 종란 이동, 식란 판매 등

#### ■ 농장출입자 현황

- 수의사, 백신접종 인력, 분동 인력, 동물약품
- 가축사료, 왕겨, 톱밥, 난좌, 잔반급여, 폐사축 처리
- 각종 검사 방문자(채혈 등), 기타방문자 (상담, 환기, 공사, 유류공급 등)

#### ■ 축주 활동사항 등

### 3 역학조사 결과

#### 3.1 국내 유입 원인 조사 및 분석

##### 3.1.1. 야생조류

##### 3.1.1.1. 겨울철새

환경부에서는 1999년부터 지역별 겨울철새 도래현황을 파악함과 동시에 국내에 도래하는 철새의 전체 종수와 개체수를 산정하기 위하여 철새의 국지적 이동이 적은 매년 1월 또는 2월에 전국 주요 습지를 대상으로 「겨울철 조류동시 센서스」를 실시하고 있다.

2011년도 겨울철 조류동시 센서스 결과에 따르면 관찰된 종 및 개체수는 204종 1,259,717개체로서 2010년의 204종 1,452,215개체와 비교할 때 종수는 같았으나 개체수는 약 13.3% 감소한 것으로 확인되었다. 2010년도에 비해 조사지역의 수가 20개소 증가하였음에도 오히려 관찰 개체 수가 감소한 것은 결빙된 지역이 증가하여 조사지 이외의 다른 지역으로 분산된 것으로 판단되며, 매년 가장 많은 개체수가 관찰되는 가창오리의 개체수 변동(2010년 642,724개체→2011년 436,183개체, 32.1% 감소)과도 관련이 있다.

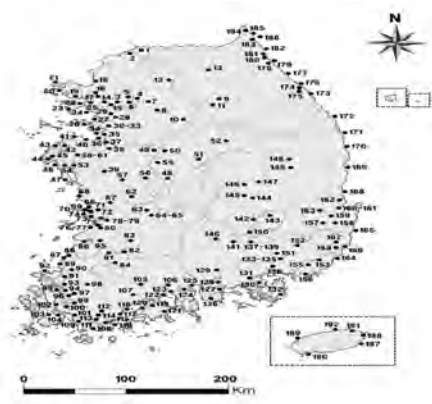
■ 연도별 겨울철 전국 동시센서스 결과 ■

구 분	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
조사지역(개소)	192	172	143	141	128	127	124	118	118
종수	204	204	204	201	198	195	182	185	197
개체수(천수)	1,259	1,452	1,944	1,484	1,597	1,227	1,186	1113	976

국내에 개체수가 가장 많이 관찰된 종은 가창오리, 청둥오리, 떼까마귀, 쇠기러기, 흰뺨검둥오리 순위로 나타났으며 떼까마귀를 제외하고는 상위 4종 모두 농경지의 낙곡을 주 먹이로 하는 수면성 오리류들이었다. 가창오리, 청둥오리 등 기러기목 오리과, 갈매기 등 도요목이 조류인플루엔자의 주요 자연숙주로 알려져 있으며 전 세계적으로 현재까지 13개목 100여종 이상의 야생조류에서 HPAI 감염이 보고된 바 있다.

2011년 주요 겨울철새

관찰 종	개체수	비율
가창오리	436,183	34.6%
청둥오리	126,472	10.0%
떼까마귀	89,847	7.1%
쇠기러기	78,180	6.2%
흰뺨검둥오리	60,181	4.8%
큰기러기	57,796	4.6%
기타	411,058	32.6%
합계(204)	1,259,717	100%



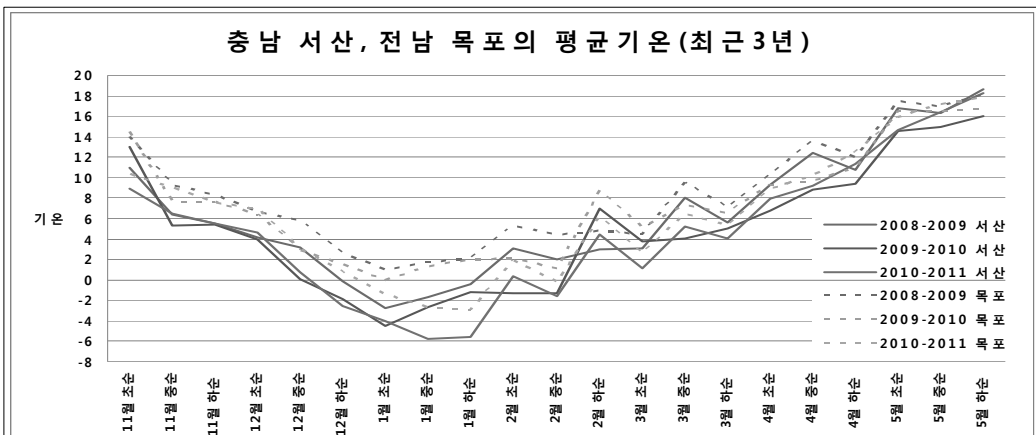
2011년도 조사지역

※ 10년과 비교시 떼까마귀가 새롭게 포함, 흰뺨검둥오리와 쇠기러기의 순위만 바뀌었을 뿐 종 구성은 비슷

조사지역 중 도래 개체수가 가장 많은 지역은 228,891개체가 도래한 영암호였으며, 다음으로는 고천암호(153,278개체), 아산호(44,388개체), 태화강(40,787개체), 남양호(35,175개체), 낙동강 하구(34,572개체), 남해 해안(30,138개체)등의 순이었다.

조류개체군은 지역적인 환경조건에 매우 유동적이기 때문에 개체수 상태와 지리적인 분포는 지속적으로 변화하기 쉽다. 많은 조류들은 계절 변화처럼 단기간의 환경적 변화에 반응하며, 그 결과 지역에 따른 조류 개체수 및 형태는 연중 변화하게 된다.

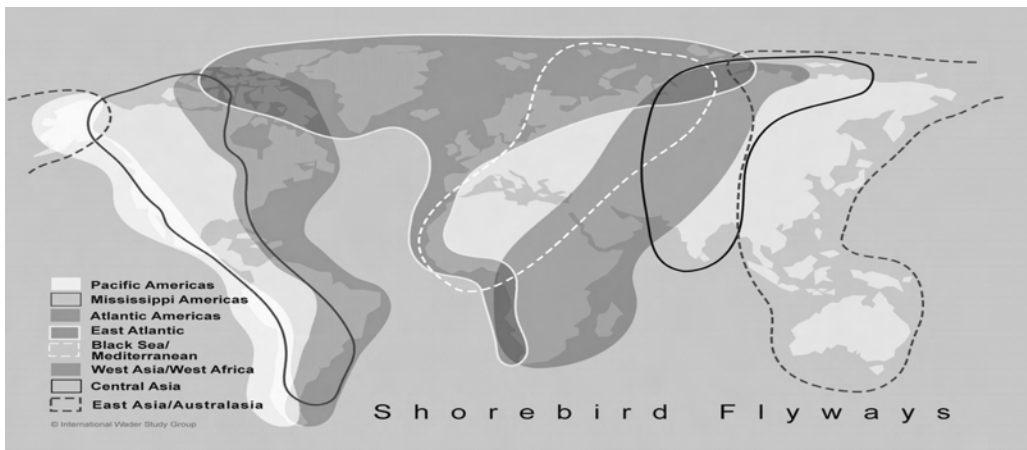
겨울철새 이동 및 도래 개체수의 변화는 중국과 러시아 등 겨울철새들의 번식지 기후 여건에 영향을 받으며, 국내에서도 월동시기에 기후 조건에 의해 인근의 다른 지역으로 분산될 수 있다. 2010.12월 한 달여간 지속된 한파로 인해 습지에 서식하는 물새류가 인근의 결빙되지 않은 지천으로 광범위하게 분산된 것으로 추정된다.



※ 자료출처 : 기상청

### 3.1.1.2 철새의 이동경로 및 이동시기

8개의 세계적인 철새 이동경로 중 우리나라는 동아시아-대양주(East Asian-Australasian Flyway)이동경로에 포함되며 이 경로에는 250개종 5천만마리 철새들이 22개국을 경유하여 이동하는데 우리나라는 이동경로에 있어 도요물떼새의 중간기착지(서해안 갯벌), 오리·기러기류의 월동지(천수만, 낙동강 하구)로서 동아시아-대양주 철새이동경로에 있어 중요한 위치에 있다.



출처 : International Wader Study Group

### ■ 세계의 도요새, 물새의 이동경로 ■

국내에 도래하는 겨울철새는 여름철에 러시아, 중국, 몽골 등 북방지역에서 번식한 후 초겨울에 기온이 내려가면 10월부터 남하하여 월동 한 후 2월 말부터 3월 중순이 되면 다시 번식지로 돌아간다. 남하 시 일부는 동남아 등 남쪽 까지 내려간 후 3~4월에 우리나라를 통과하여 북상하는 경우도 있다.

### 3.1.1.3 철새 등 야생조류의 HPAI 감염

세계적으로 HPAI 발생은 바이러스의 야외 생존기간이 비교적 긴 기온이 낮은 겨울철에 다발하고 있다. 10월~12월은 주로 겨울철새가 국내에 도래하는 시기로 중국, 몽골, 시베리아 등 북방지역에서 번식 후 월동을 위해 우리나라 등으로 남하하는 시기다.

2003년 12월 국내 처음으로 고병원성조류인플루엔자가 발생한 후 금번까지 4차례의 HPAI가 발생하였다. 2006년 야생조류 분변에서 H5N1 바이러스가 충남 천안 풍세천과

충북 청원 미호천에서 분리된 바 있으나 야생조류(포획·폐사체)에서 바이러스가 확인된 적은 없었다. 2010년 11월 전북 익산시 춘포면 만경강의 포획된 청둥오리에서 HPAI 바이러스가 국내 처음으로 진단되었으며 2011년 2월까지 20건(포획 청둥오리 1건, 사체 14건, 분변 5건)의 바이러스가 7개 시·도 15개 시·군 지역에서 확인되었다. 2010년 11월 말 부터 2011년 1월 중순까지 주로 청둥오리, 가창오리 등 기러기목 오리과에서 발생하다가 1월 이후 2월 중순까지는 수리부엉이, 황조롱이 등 맹금류에서 HPAI 바이러스가 확인되었다. 바이러스가 분리된 야생조류는 9종으로 기러기목 오리과 6종(원앙, 가창오리, 쇠기러기, 큰고니, 청둥오리, 흰뺨검둥오리), 맹금류인 매목 수리과 2종(수리부엉이, 새매)과 매목 매과 1종(황조롱이)이었다.

금번 야생조류 및 가금농장에서 분리된 바이러스는 동일한 2.3.2 계통군에 속하는 바이러스로 분석되었고 야생조류에서 분리된 바이러스는 2009년과 2010년 몽골의 큰고니, 2009년 중국 칭하이 빨논병아리에서 분리된 바이러스 분리주와의 상동성이 99.4%이상으로 나타났다. 따라서 유전자 분석 결과와 발생 시기 등을 고려 시 HPAI 바이러스 유입경로는 북방지역 철새 유입에 의해 바이러스가 국내에 유입되었을 것으로 추정된다.

### 3.1.1.4 발생농장의 주변환경 등

가금농장의 HPAI 발생 한 달여 전 부터 야생조류에서 HPAI 바이러스가 분리되었고 7개 시·도 15개 시·군에서 총 20건의 HPAI가 철새 등 다양한 종의 야생조류 (포획, 폐사체, 분변)에서 확인된 점을 고려 시 넓은 지역이 바이러스에 오염될 가능성이 높다고 추정된다.

발생농장에 대한 역학조사 결과 중 29개 농장(발생 53건 중)은 농장인근 주변에 철새 등 야생조류가 서식할 수 있는 하천, 연못 또는 철새도래지, 낙곡 등 먹이가 있는 농경지 등 주변 환경으로부터 감염될 가능성이 높고 감염된 철새 등 야생조류에 의한 오염된 사람 또는 차량 등을 매개체로 하여 오염원이 농장으로 유입될 가능성이 있는 것으로 추정되었다.

유입경로를 보면 농장인근에 서식하는 감염된 철새 등 야생조류의 분변에 오염된 사람 또는 차량 등이 농장을 방문함으로써 유입되었을 가능성이 가장 높으며, 그 외에도 감염된 철새 등의 분변에 의해 오염된 남은 음식물 급여를 통한 유입, 감염된

철새 등의 직접접촉(방사사육인 경우)에 의한 유입 가능성 등이 추정되었다. 아울러 가금농장 인근의 HPAI 바이러스에 오염된 텃새, 들쥐, 고양이 등 야생동물에 의한 농장 내 유입가능성도 배제할 수는 없다. 야생조류에 의한 유입가능성으로 분석된 주요 발생농장, 야생조류 AI 발생 주요지역을 살펴보면 다음과 같다.

금번 HPAI의 1차 발생농장(IP 1, 종오리, 2010.12.29.)은 충남 천안 동남구 풍세면 소재지로 농장 옆에 풍세천이 위치하고 있다. 풍세면 주변의 풍세천과 곡교천 등은 천안지역의 대표적인 철새도래지로 풍세면에서 과거 2003년과 2006년에 HPAI가 발생한 바 있다. 또한 금번 발생농장 옆 하천 및 풍세천 주변지역의 야생조류 분변(3건 : 2010.12.28., 12.29., 2011.1.6.)에서 HPAI 바이러스가 분리되었다.



■ 발생농장(IP 1) 주변사진 ■



■ 발생농장(IP 1) 주변지역 ■

전북 익산시 망성면에 위치한 2차 발생농장(IP 2, 육용종계, 2010.12.29.)은 금번 HPAI 1차 발생인 천안 종오리농장과 같은 날에 발생하였다. 발생농장 인접지역에 철새 서식이 확인된 어랑천이 있으며 2011.1.11. 채취한 야생조류 분변에서 바이러스가 분리되었다. 발생 이전인 2010.11.29. 익산시 춘포면 만경강의 포획된 청둥오리(37마리 중 1마리)에서 국내 처음으로 HPAI 바이러스가 분리된 바 있다.

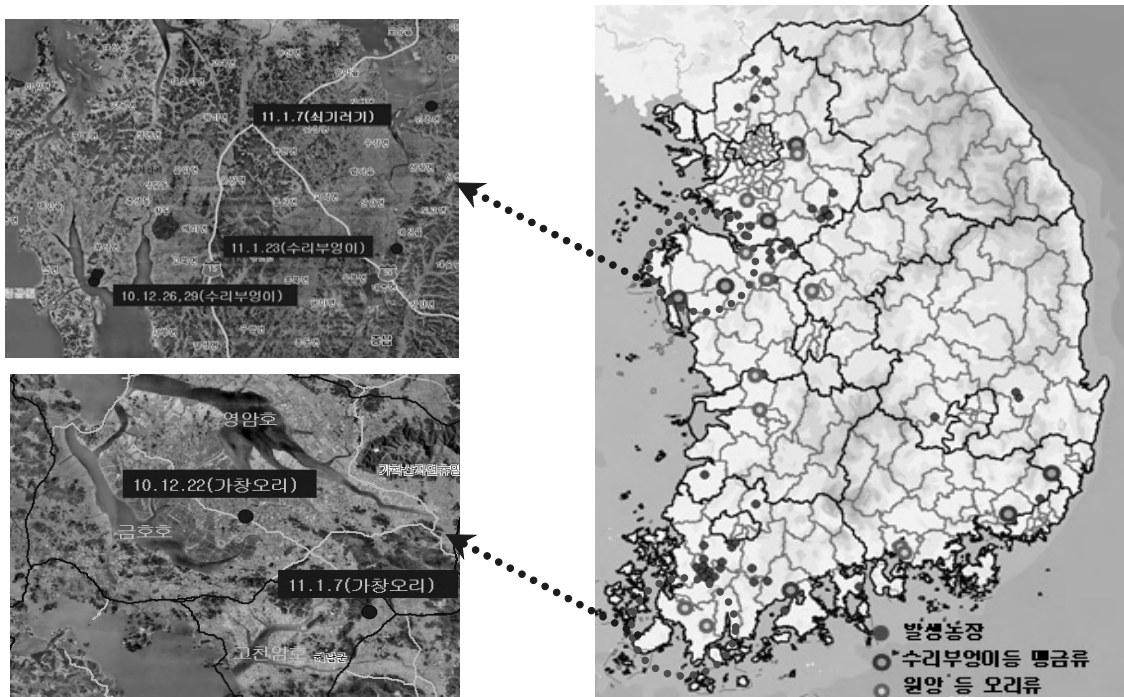
익산시는 과거 2006년, 2008년 HPAI가 발생한 지역으로 지형적으로 금강과 만경강 사이에 있으며 넓은 농경지를 두고 있다. 청둥오리의 주서식지는 농경지가 있는 호수, 간척지, 하천, 해안 등 농경지와 수계 공존지역으로 알려져 있다.



▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

충남 서산시 천수만 부남호 인근지역에서 폐사체로 발견된 맹금류 수리부엉이 (2010.11.26, 11.29.)에서 HPAI 바이러스가 분리되었다. 천수만은 서해안의 대표적인 철새도래지로 10월 초순부터 오리·기러기류(주우점종)를 포함한 물새류가 찾아오는 지역으로 겨울철 남하하는 철새의 월동지 및 중간지로서 철새의 주요 이동경로에 위치하고 있다. 수리부엉이는 국내에 서식하는 비교적 드문 텃새로 암벽지와 바위산의 언저리에 살아가는 야행성 맹금류로 겨울철에 번식하며 행동반경은 2~3Km로 알려져 있는 바 감염된 철새 등 야생조류 등을 포식하여 감염된 것으로 추정된다.

전남 해남군 고천암호 인근지역 농경지에서 2010.12.22. 폐사체로 발견된 가창오리에서 HPAI 바이러스가 분리되었다. 해남군의 고천암호, 금호호는 영암군과 해남군의 경계면에 있는 영암호와 함께 서남해안의 대표적인 철새도래지로 3개의 호는 서로 인접하여 있다. 가창오리는 군집성이 강한 오리로 수만에서 수십만 마리가 무리를 지어 이동하며 가창오리의 국내 대표 도래지는 앞서 언급한 지역과 충남 천수만, 전북 금강 등으로 알려져 있다. 가창오리는 청둥오리, 쇠오리 등 다른 오리류와 마찬가지로 북방지역에서 번식하고 우리나라 등에서 월동하는 것으로 알려져 있다.



■ 2010/2011 HPAI 발생지역(야생조류 및 가금농장) ■



### 3.1.1.5 2010/2011 야생조류 예찰

#### ■ 야생조류 분변

- AI의 주요 유입원으로 알려진 철새분변 검사를 위하여 가축위생방역지원본부 및 전국 수의과대학(9개소) 등과 연계하여 검사를 실시하고 있으며, 철새도래지 41개 지역, 집중관리지역 소하천 등 24개 지역에 대하여 월별 검사를 추진하고 있음
  - 2010년 : 5,089건에서 저병원성 AI가 35건 검출, 고병원성 AI 불검출
  - \* 2010.12.28. 야생조류 분변 HPAI 검출(천안 풍세)는 연구사업 분변검사서서 확인
  - 2011.5월 : 2,805건에서 저병원성 AI가 16건 검출, 고병원성 AI 불검출

2010년	2011년 5월
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 항원검사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 철새도래지 801개소 4,156건(20,779점)</li> <li>- 집중관리지역 444개소 933건(4,685점)</li> <li>- 항원 양성 분리 : 저병원성 35건</li> <li>- H5/H7형 검출 : 저병원성 H5(1), H7(2)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 항원검사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 철새도래지 422개소 2,277건(11,385점)</li> <li>- 집중관리지역 264개소 528건(2,640점)</li> <li>- 항원 양성 분리 : 저병원성 16건</li> <li>- H5/H7형 검출 : 저병원성 H7(11)</li> </ul> </li> </ul>

#### ■ 야생조류 포획사업

- AI 예찰 야생조류 포획사업은 2007년부터 실시하고 있으며, 철새도래시기에 과거 HPAI 발생 인근지역 및 주요 철새도래지에서 야생조류를 포획하여 검사 실시
  - 2010년 : 포획사업 1,700마리 중 고병원성 AI 1건, 저병원성 AI가 13건이 검출되었으며, H5(5) 또는 H7(1)형 항체는 6건이 검출되었음
  - 2011년 5월 : 포획사업 566마리 중 저병원성 AI가 1건, 48마리에서 H5(47) · H7(1)형 항체 검출되었음

2010년	2011년 5월
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 항원검사 : 전국 철새도래지 등 77개소 1,700마리</li> <li>- 항원 양성 분리내역(14마리)</li> <li>• 고병원성 1건(11.29, 전북 익산 만경강, 청동오리)</li> <li>• 저병원성 13건(경남 1건, 전북 12건)</li> <li>• 항체검사(H5 또는 H7형)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 항원검사 : 철새 포획 566마리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항원 양성 분리내역(1마리)</li> <li>• 저병원성 1마리</li> </ul> </li> <li>• 항체검사(H5·H7형)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 558마리 중 48마리 양성 판정</li> <li>- 항체 양성 분리 : H5(47), H7(1)</li> <li>※ 충남 아산 당정면·곡교천, 경기 이천 복하천</li> </ul> </li> </ul>

2010년	2011년 5월
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6마리 양성 판정(경남 6마리)</li> <li>- 항체 양성 분리 : H5(5), H5&amp;H7(1)               <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 경남 창원 주남저수지</li> <li>① H5&amp;H7항체 양성 1마리(2.22일)</li> <li>② H5항체 양성 5마리(12.13일)</li> </ul> </li> <li>• H5 항체 검출 조류 종               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고방오리</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전남 해남 월호저수지, 경남 창원 주남저수지, 충남 서산 대교천·간월호, 전북 김제 백구면, 익산 만경강(이상 H5), 전북 익산 만경강(H7)</li> <li>① H5항체 양성 47마리(2.11,17, 18, 22, 25, 3.9)</li> <li>② H7항체 양성 1마리(3.9일, 흰뺨검둥오리)</li> <li>• H5 항체 검출 조류 종               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 청둥오리, 쇠오리, 원앙, 고방오리, 흰뺨검둥오리</li> </ul> </li> </ul>

### 3.1.1.6 일본 발생의 역학조사 보고 사항

2010년 고병원성조류인플루엔자의 발생에 관계된 일본 역학조사 중간정리에 의하면 2010년 10월에 홋카이도 왓카나이시 오오누마에서 야생 오리류의 분변에서 고병원성조류인플루엔자바이러스가 분리되었고 11월 29일, 시마네현 야스기시의 채란계 사양농장에서 본병의 발생이 확인되었으며 최종적으로 9현 24개 농장에서 H5N1바이러스의 감염에 의한 고병원성조류인플루엔자의 발생이 확인되었다.

야생조류(사육조류 제외)에서는 최종적으로 16현 26지역(28시정촌)에서 15종(오리, 원앙, 고니, 큰고니, 흑두루미, 흰죽지, 땡기흰죽지, 논병아리, 빨논병아리, 붉은부리갈매기, 왜가리, 긴점박이올빼미, 매)에서 바이러스의 분리사례가 확인되었다.

HA유전자는 분기군2.3.2에 속하는 것으로 밝혀졌으며 염기배열 레벨에서의 2010.11.29.의 시마네현 야스기시의 발생사례의 분리주(Ck/Shimane/1/ 2010)와 2010년 5월의 몽골의 큰고니에서 분리된 Whooper swan/Mongolia /21/10과의 상동성은 99%였다.

유입경로와 관련하여 작년 10월 북방에서의 이동시기에 오리류의 분변에서 바이러스가 분리되고 철새 등의 야생조류의 감염사례가 많다는 것 등을 고려하면, 철새 등의 야생조류에 의해서 일본으로 바이러스가 반입되었을 가능성이 높다고 생각된다.

야외 환경 중에 퍼진 바이러스가 계사에 침입한 경로는 여러 가지로 생각할 수 있으나, 이번 현지조사 결과, 실제로 소형야생조류의 침입이 확인되기도 하였고, 방조네트 등의 파손이나 계사의 틈새가 확인된 것 등에서, 계사로의 침입경로의 한가지로써는 야생조류 또는 야생동물을 사이에 둔 경로가 있다고 생각할 수 있다.

덧붙여, 꾀류에 대해서는 거의 모든 농장에서 존재가 확인되어 있어 바이러스를 반입했을 가능성은 부정할 수 없었다. 이 밖에 생각할 수 있는 침입경로로써는, 농장의 관리자, 종업원 및 축산관계자의 의복이나 장화 또는 축산관계차량 등을 사이에 둔 경로가 있다.

2010/2011년 우리나라·일본의 발생상황 비교

구 분	발생기간	발생건수	Clade
한 국	2010.12.29. ~ 2011.5.16.	53건(오리, 닭, 메추리, 꿩)	2.3.2
일 본	2010.11.29. ~ 2011.3.16.	24건(닭)	2.3.2



출처 : 일본 농림수산물

일본 발생지도

### 3.1.2 가금 관련 동물 및 축산물 수입

#### 3.1.2.1 수입 동·축산물

2010년 수입된 조류는 175건/1,042,936마리, 축산물은 5,292건/122천톤으로 조류는 대부분 프랑스, 영국 등 AI 비발생국산 이며 일본(2010.11월 HPAI 발생)산 조류는 2010년 8월 이전에 수입 되었다. 수입축산물 또한 AI 비발생국산이 대부분을 차지하며 AI 발생국인 중국 및 동남아에서 수입한 축산물은 열처리 되거나 가공처리되어 AI 바이러스 유입 가능성이 배제된 것들이었다.

따라서 HPAI 발생국산 가금 및 가금 생산물(비가열처리)의 수입금지 조치와 수입이 허용된 발생국산 열처리 가금육과 HPAI 비발생국산의 가금육에 대한 HPAI 모니터링 검사 결과 등을 고려 시 수입되는 동·축산물에 의해서 AI바이러스가 유입될 가능성은 매우 낮은 것으로 조사되었다.

#### ■ 초생추 등 조류의 수입실적 ■

(2010~2011.5.31. 기준)

국 가	년 도 품 명	2010		2011.5.30	
		건수	두수(마리)	건수	두수(마리)
캐나다	홍학	1	12	-	-
독일	병아리	-	-	2	51,840
덴마크	병아리	2	52,704	-	-
스페인	앵무새	1	36	-	-
	조류기타	3	231	-	-
프랑스	병아리	2	41,662	2	87,408
	새끼오리	57	303,267	67	473,565
영 국	병아리	5	123,599	2	52,480
	새끼오리	42	258,148	-	-
	조류기타	2	180	-	-
헝가리	병아리	1	8,700	-	-
일 본	따오기	1	4	-	-
	펭귄	1	3	-	-
	조류기타	3	55	-	-
네덜란드	앵무새	6	609	1	117
	조류기타	4	242	4	154
대 만	앵무새	26	2,518	8	1,733
	조류기타	2	10	1	100
미 국	병아리	11	250,895	6	264,715
	앵무새	1	26	-	-
	조류기타	4	35	4	161
	합 계	175	1,042,936	97	932,273

※ 일본산 수입조류는 관상조류로 일본의 시발생 이전인 '10.2월~8월 사이에 수입됨

■ 가금 관련 주요 축산물 수입실적 ■

(2010~2011.5.31. 기준)

품목	국가	년도	2010		2011.5.30.	
		품명	건수	수량(개, kg)	건수	수량(개, kg)
육류	호주	칠면조육	2	10,004	-	-
		계육가공품	2	19	-	-
	브라질	닭고기	1,521	35,597,905	341	7,856,945
		닭발	6	138,060	-	-
		닭근위	1	23,004	-	-
		계육가공품	1	20	-	-
	캐나다	칠면조육	1	24,276	-	-
	칠레	닭고기	10	175,915	5	112,344
	중국	계육가공품	244	4,168,022	99	1,747,366
	덴마크	닭고기	109	2,469,088	59	1,347,705
		닭발	49	1,181,634	16	385,620
		닭의간	1	495	1	450
		닭고기 기타	1	495	1	450
		닭근위	3	48,500	1	500
	프랑스	오리고기	14	2,433	2	802
		오리간	37	11,692	12	5,267
		거위간	3	1,656	1	804
		오리육가공품	13	3,404	2	90
		거위육가공품	3	286	-	-
	헝가리	닭고기	9	148,127	6	127,392
		닭발	2	15,030	1	11,460
		닭근위	1	3,000	-	-
		오리날개	-	-	1	15
		칠면조육	2	48,104	2	48,014
		거위간	1	3	-	-
		거위의위	1	10	-	-
일본	닭고기	18	380,704	-	-	
뉴질랜드	타조육	2	1,825	1	763	
태국	계육가공품	600	9,680,023	298	4,845,043	

▶ 고병원성조류인플루엔자 백신

품목	국가	년도	2010		2011.5.30.	
		품명	건수	수량(개, kg)	건수	수량(개, kg)
	대만	오리고기	26	374,264	47	838,471
	미국	닭고기	1,686	60,295,216	975	35,903,782
		닭의간	1	994	-	-
		닭고기 기타	2	47,208	-	-
		닭근위	3	47,721	-	-
		오리고기	1	9,210	2	14,204
		칠면조육	62	1,345,478	20	446,567
		거위육	2	202	-	-
		계육가공품	25	62,412	14	27,265
		계육엑스	2	1,498	-	-
		칠면조육가공품	33	69,684	15	24,085
	품명계		4,500	116,387,629	1,922	53,745,409
수피류	호주	타조피	-	-	1	12,990
	스페인	타조피	-	-	1	6,000
	프랑스	타조피	2	27,500	1	12,000
	이스라엘	타조피	2	18,000	1	9,000
	이탈리아	타조피	3	20,770	1	5,960
	북한	타조피	1	10,119	-	-
	뉴질랜드	타조피	1	1,500	-	-
	필리핀	타조피	2	1,168	-	-
	폴란드	타조피	2	17,800	1	7,000
	태국	타조피	1	22,678	-	-
	우크라이나	타조피	1	15,870	-	-
	베트남	타조피	2	21	1	592
	품명계		17	135,427	7	53,542
수모류	중국	오리털	94	835,642	59	646,727
		거위털	33	131,644	52	241,003
		오리털가공품	10	44,782	1	61
		거위털가공품	27	127,330	-	-
	독일	오리털	7	31,557	2	7,395
		거위털	3	8,057	2	4,089
		거위털가공품	1	3,663	-	-

품목	국가	년도	2010		2011.5.30.	
		품명	건수	수량(개, kg)	건수	수량(개, kg)
	홍콩	거위털	-	-	1	16,000
	헝가리	오리털	1	17	-	-
		거위털	2	3,075	-	-
	일본	거위털	1	16	-	-
	폴란드	거위털	1	1,500	-	-
	대만	오리털	75	464,145	42	348,600
		거위털	50	151,844	28	111,431
		오리털가공품	19	146,000	-	-
		거위털가공품	9	65,000	-	-
	미국	거위털	1	4	-	-
	베트남	거위털	1	906	-	-
품명계		335	2,015,187	187	1,375,308	
기타 축산물	중국	닭SPF란(EA)	35	145,080	11	111,070
		난가공기타	5	26,670	3	9,720
		달걀껍질	11	233,000	5	105,000
	독일	난가공기타	34	988,472	7	167,784
	인도네시아	깃털분	2	90,000	-	-
	인도	난분	2	46,000	1	23,000
	일본	난가공기타	7	5,190	2	1,200
	네덜란드	난기타(EA)	3	990	-	-
		전액란	20	81,214	7	26,486
		난가공기타	-	-	4	10,292
	뉴질랜드	타조알껍질	2	600	-	-
	대만	전액란	2	6,000	-	-
		난가공기타	1	1,000	1	4,160
	미국	닭종란(EA)	8	2,016,500	-	-
		닭SPF란(EA)	103	356,000	46	73,300
		난황	-	-	1	13
난가공기타		5	97,500	1	19,500	
닭혈청		3	7	1	53	

▶ 고병원성조류인플루엔자 백신

품목	국가	년도	2010		2011.5.30.	
		품명	건수	수량(개, kg)	건수	수량(개, kg)
	베트남	난가공기타	16	70,686	3	11,720
	품명계		259	4,164,910	93	563,300
알가공품	벨기에	난백분	6	21,600	3	9,000
	캐나다	전란액	-	-	1	126
	중국	난황액	-	-	1	14,280
		난황분	8	92,780	2	31,240
		난백분	10	53,810	5	13,600
		가열성형제품	1	90	1	200
		피단	38	345,786	15	119,464
	덴마크	전란분	1	1,000	5	28,000
		난백분	11	61,000	5	37,000
	프랑스	난백분	20	202,850	5	52,250
	이탈리아	난황분	5	700	2	600
		난백분	5	46,500	3	35,250
	일본	난황액	5	4,980	2	1,500
	네덜란드	난백분	3	10,500	5	12,000
	스웨덴	난백분	3	13,485	2	16,665
	우크라이나	전란분	-	-	3	54,000
		난황분	1	10,080	-	-
		난백분	5	58,500	-	-
	미국	난황액	34	751,115	23	465,760
		전란분	1	1,000	-	-
난황분		17	235,449	4	93,577	
난백분		7	100,240	1	18,560	
	품명계		181	2,011,466	88	1,003,073
		합계(Kg)	5,143	122,196,051	2,240	56,556,263
		합계(EA)	149	2,518,570	57	184,370

※ 수입축산물 중 일본산 가금육은 HPAI 발생(2010.11.29.) 이전에 수입되었으며(2010.1.4.~11.4.) 중국에서 수입한 가금육은 열처리한 것이었다.



3.1.2.2 불법 휴대축산물

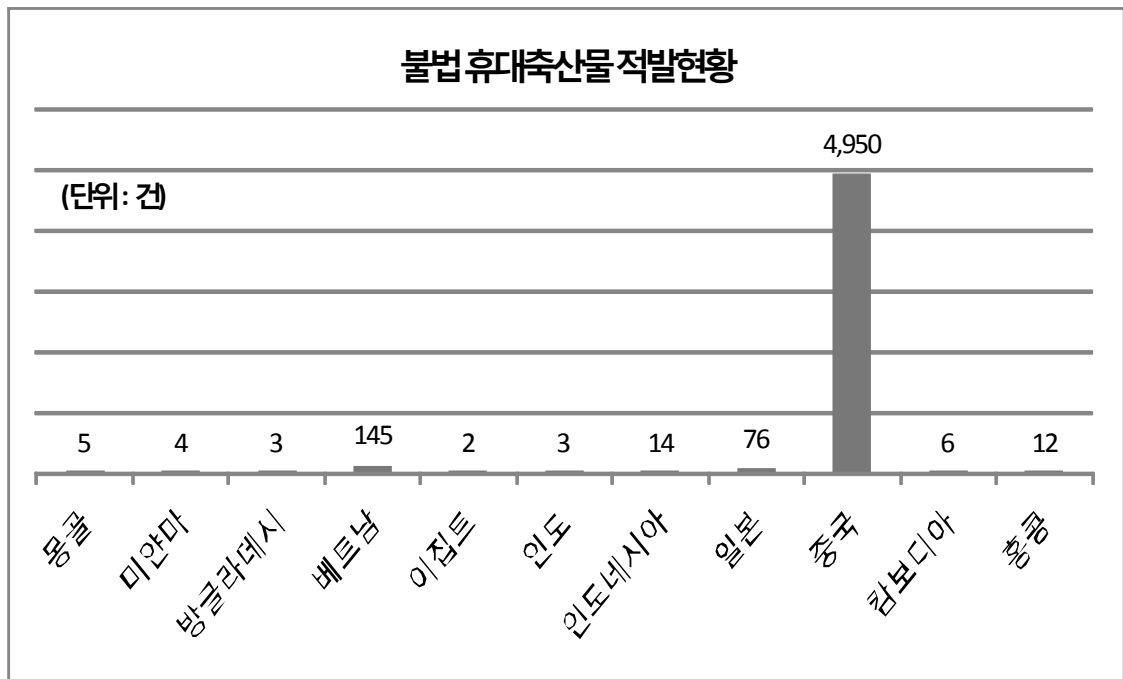
2006년 이후 최근까지 지속적으로 AI 발생국가인 베트남 등 동남아 국가에서 야생조류의 밀반입이 시도되고 있고 2010년 공항만 불법휴대 검역물 적발실적을 보면 중국, 베트남 등 AI 발생국으로부터 휴대축산물이 밀반입되고 있어 AI 전파 가능성을 배제할 수 없다. 따라서 철저한 검역체계를 유지할 필요성이 있다.

\* AI 관련 불법 휴대 축산물 적발실적 : 2010년 총5,220건(약 7톤)(가금류 수입축산물 101 천톤)

관상조류는 일반가정에서 사육되어 가금농장으로의 유입가능성은 낮을 것으로 판단되며 불법휴대축산물의 경우 대부분 판매용이 아닌 자가소비 목적으로 불법수입 동·축산물로 인한 HPAI 유입 가능성은 매우 낮은 것으로 판단된다.

■ 연도별 야생조류 밀반입 적발사례 ■

연 도	품 명	연 도	품 명
'06	카나리아	'08	앵무새·알
'07	앵무새알	2011.6월, 9월	구관조



■ 2010년 AI 발생국 불법 휴대품 적발실적 ■

### 3.1.3.3 수입사료

- 사료와 관련된 병원체(질병)의 전파(확산)경로는 사료 자체가 병원체에 오염되는 경우(사료원료 및 제품)와 운반차량·생산도구, 포장재, 사람의 의복이나 신발 등에 오염되는 기계적 전파 등으로 구분할 수 있다. 사료 제조 및 유통 과정에서 병원체가 오염된다면, 먼저 HPAI 발생국에서 AIV에 오염된 원료를 수입한 경우를 생각해 볼 수 있다. 또한 국내에서 보관 과정 중에 오염된 원료가 혼입되거나 사료 제조 및 유통과정 중에 병원체에 오염될 가능성도 배제할 수 없다. 동물에 공급되는 사료 원료 및 제품의 생산과정 또는 유통과정 중 병원체가 오염된 지점에 따라 질병 발생의 역학적 특성이 다르게 나타날 것으로 예상된다.
- 사료원료로 사용되는 곡물은 HPAI 발생국인 원산지에서 오염될 가능성이 있을 수 있다. AI 바이러스의 생존가능성에 대해 알아보면 겨울철에 액체 분뇨에서 105일간, 4℃ 환경의 분뇨에서는 30-35일간, 20℃ 환경에서 7일간 생존이 가능하다고 알려져 있다(Disease of poultry 11th edition, p141). 그리고 곡물의 국제간 이동은 선박을 이용하여 수송되는데, 벌크선(grain carrier) 또는 곡물 컨테이너 내부는 자연발화가 가능할 만큼 매우 덥고 습하며, 여름에는 70℃ 이상까지 상승하기도 한다. 수출국에서 우리나라까지 항해하는데 소요되는 시간은 아시아 지역이 5~21일, 미주지역이 22~28일 정도이다. 또한 32-37℃ 환경에서는 1주일 내에 사멸된다고 알려져 있어 사료 원료의 선적, 수송, 하역 등의 과정에 소요되는 기간 및 환경 등을 고려하면, 만약 AI 바이러스에 오염된 사료원료가 선적되었다 할지라도 우리나라 항만에 도착할 때까지 바이러스가 생존할 가능성은 매우 희박한 것으로 판단된다.
- 만약 사료원료에 AI 바이러스가 오염된 상태로 국내로 도입되었다고 가정 하더라도 동일한 원료를 공급받은 사료제조업체에서 생산한 제품들을 공급받은 농가에서는 HPAI 발생이 폭발적으로 발생하였을 것이다. 또한 농장 내에서도 질병이 개체에서 개체로 확산되는 것이 아니라 사료를 섭취한 전개체가 거의 동시에 발병하는 양상이 관찰되어야 한다.
- 사료원료 및 제품 수거검사를 우리나라 항만하역업체에서 보관중인 사료원료 및 사료공장의 원료와 완제품을 검사하였다. 최근 3년간(2009~2011년) 총 941건을 검사하였고 시료채취는 항만하역업체 보관장 781건, 사료공장 보관장

160건을 실시하였으며 수입 국가별로는 베트남 등 23개 국가의 사료를 검사하였다. 검사 결과 전건에서 HPAI 바이러스 음성을 확인하였다.

- HPAI 발생국에서 수입된 사료원료에 AIV가 오염되었을 가능성, 사료 및 원료의 수송에 따른 전파, 국내에서 하역 및 보관과정에서의 오염 가능성 등에 대하여 검토해 보았으나, 수입 사료 원료의 원산지에서 AIV에 감염되어 국내 사료 공장에서 제품으로 배합되고 농장에 배달될 때까지 바이러스가 생존할 수 있는 가능성은 매우 희박할 것이라 판단된다.
- 금번 발생에서 관찰된 HPAI 발생양상은 사료 등 공통된 감염원에 의하여 계군 전체가 동시에 감염될 때 나타나는 질병 발생양상은 없었다. 따라서 동 사항을 고려시 금번 HPAI 바이러스가 유입된 경로가 수입사료와 연관되었을 가능성은 매우 낮을 것으로 판단된다.

### 3.1.3.4 외국인 근로자 등

- 발생농장 및 양성농장의 역학조사 결과 26개 농장에서 90여명의 외국인이 근무하고 있는 것이 확인되었으며 출신 국가 별로는 중국, 태국 순으로 나타났다. 입국시기, 입국 전 직업, 숙소 등을 확인한 결과 금번 HPAI 발생과 역학적으로 연관된 점은 없는 것으로 조사되었다. 다만, 발생농장 등에 거주하고 있는 외국인 근로자에 대한 출입 관리 및 교육 등은 필요한 것으로 판단된다.

#### ■ 외국인 근로자 현황 ■

구 분	중국	태국	우즈베키스탄	베트남	기타	계
농가수	14	5	5	2	4	26*
인 원(명)	58	10	8	4	10	90

\* 4개 농장은 2개 국가 근로자 고용

- 발생농장의 농장주 및 가족들의 국외 여행을 조사한 결과 금번 HPAI 발생과 역학적 관련성은 발견되지 않았음(발생 전 1개월 이내 해외여행자는 없음)
- 해외 여행객에 의한 유입가능성에 대한 조사는 국가별 해외 여행객수를 분석해 보면 일본, 중국, 미국, 대만, 홍콩 순으로 중국으로의 입국자가 큰 폭으로 지속적으로 증가하고 있는 것을 알 수 있음

### ■ 최근 해외여행객 입국 현황 ■

(단위 : 천명)

년도 \ 국가	일본	중국	미국	대만	홍콩
2008	2,378	1,168	610	320	160
2009	3,053	1,342	611	381	216
2010	3,023	1,875	653	406	229

\* 출처 : 법무부 출입국관리사무소

- 외국 여행객에 의한 HPAI 유입가능성은 확인되지 않았으나 HPAI가 지속적으로 발생하고 있는 국가로의 해외여행객이 증가하고 있어 이에 대한 관리를 위하여 축산관련자가 입출국시 소독조치를 받을 수 있도록 국경검역을 강화하고 있다.

### 3.2 HPAI 유입 및 전파 경로 분석

- 급변 고병원성조류인플루엔자의 특징은 전국적인 발생 중 일부 지역을 제외하고 지역 간 전파가능성은 매우 적은 것으로 확인되었으며, 발생 초기에는 비슷한 시기에 전국적으로 발생하였고 지역 별 초기 발생 후 지역 내에서 인근 농장을 중심으로 전파되었을 것으로 추정된다.
- 철새에 의해 국내로 유입된 HPAI 바이러스의 농장 내 유입경로는 농장 주변의 감염된 철새 등 야생조류 분변 등에 오염된 사람 또는 차량 등을 매개체로 유입되었을 가능성이 가장 크며 그 외에도 다음과 같은 직·간접 접촉에 의해 유입된 것으로 추정된다.
  - 감염된 철새 등의 분변에 의해 오염된 남은 음식물 급여를 통한 유입
  - 감염된 철새 등의 직접접촉(방사사육인 경우)에 의한 유입
  - 감염된 철새 분변 등에 오염된 야생동물, 또는 텃새 등에 의한 유입 등
- 농장 간 전파는 발생농장과 역학적 관련성이 있는 사람, 차량, 야생조수류 등 다양한 인적·물적 요인 등에 의하여 전파되었을 것으로 추정된다.
  - 농장주의 오염농장 방문(모임), 오염장소(계근사업소) 방문, 계열사 사양관리 직원 방문 등 인적요인에 의한 전파
  - 오염농장을 방문한 종란배송 차량, 초생추 분양차량, 왕겨차량, 계란수거차량, 발생농장 인근전파, 발생농장 주변 야생조류 등에 의한 물적요인에 의한 전파 등

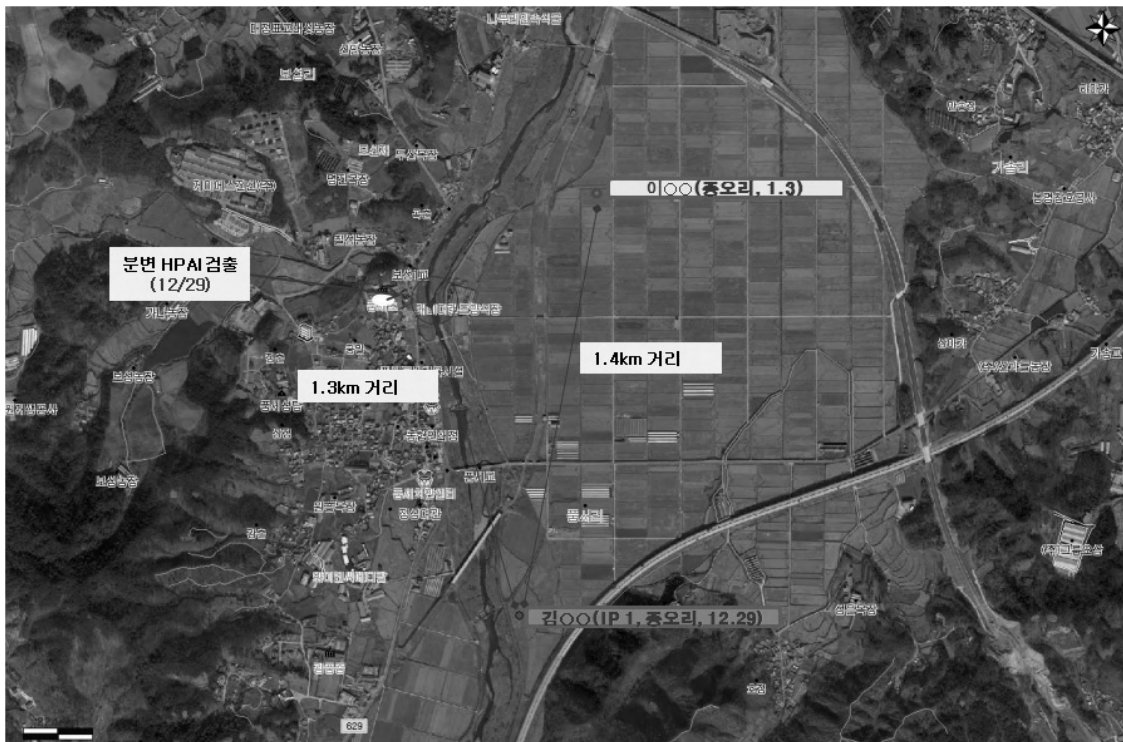
※ 가금농장의 HPAI 발생 53건 중 29건은 철새 등 야생조류의 분변에 오염된 사람 또는 차량 등을 매개체로 유입된 것으로 추정되며, 24건은 발생농장과 역학적 관련성이 있는 인적·물적요인에 의해 유입된 것으로 추정됨.

### 3.2.1 지역 별 유입 경로 추정(주요 사례)

#### 3.2.1.1 충남 천안·아산 지역

○ 금번 HPAI의 1차 발생농장인 천안 김○○ 농장(IP 1, 종오리, 12.29.)은 약 10m 인근에 철새가 서식하고 있는 소하천(풍세천)이 있고 발생농장은 기온하강으로 인하여 소독이 제대로 이루어지지 않은 점 등을 고려 시 종사자의 농장 출입 및 사료·왕겨·종란 배송 차량 방문 시 감염된 철새의 분변 오염 또는 감염된 철새의 농장내 침입 등을 통하여 오염원이 유입되었을 것으로 추정

\* 풍세천 주변에서 채취한(2010.12.28., 29., 2011.1.6.) 야생조류 분변에서 HPAI 바이러스 검출



○ 아산 지역의 발생농가인 이○○ 농장(IP 4, 산란계, 1.7.)은 농가 주변에 소하천(약 20m 거리)이 있어 철새 등이 서식하고 있으며 농장을 출입하는 계란 운반차량, 사료차량 등에 의하여 오염원이 농장 내 유입된 것으로 추정됨

### 3.2.1.2 전북 익산·고창 지역

- 익산지역 발생농장인 정○○ 농장(IP 2, 육용종계, 12.29.)은 약 400m 인근에 철새가 서식하고 있는 소하천(어량천)이 있으며 감염된 철새의 분변에 감염된 인근마을 거주 종사자 등 사람, 사료 차량등에 의하여 오염원이 농장내로 유입 추정
- \* 2011.1.11. 역학조사 당시 어량천(농장에서 400 m 거리)에서 채취된 철새 분변에서 HPAI 검출

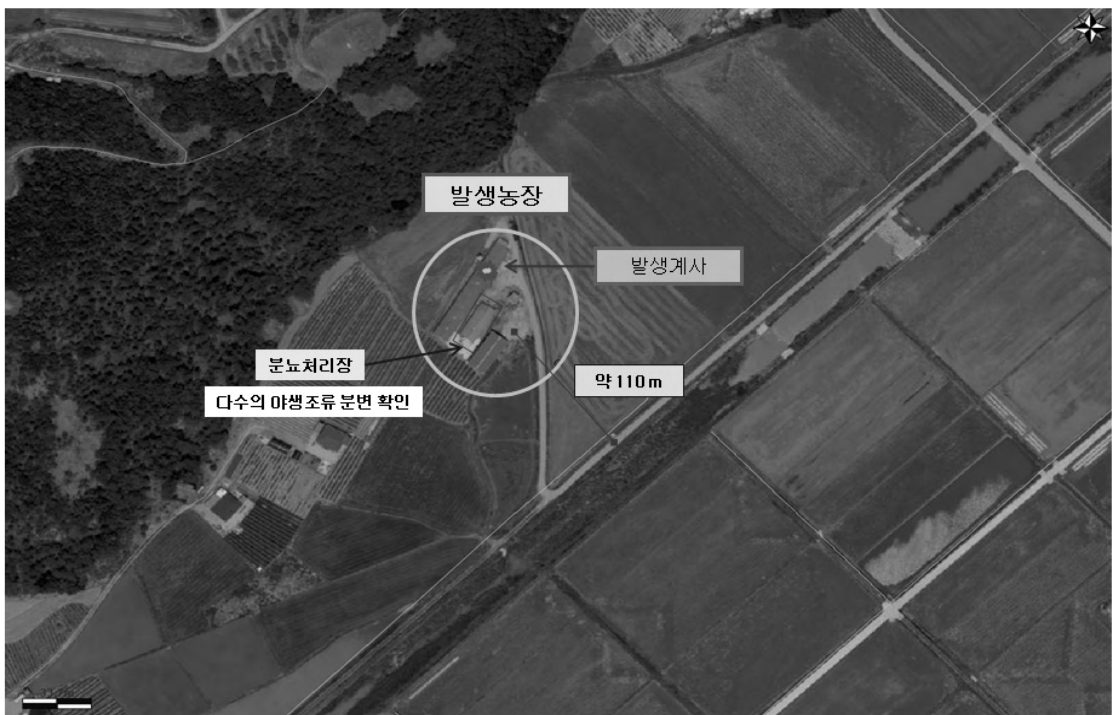


■ 역학조사 당시 어량천의 철새 ■



■ 발생농장내 발견된 야생조류 분변 ■

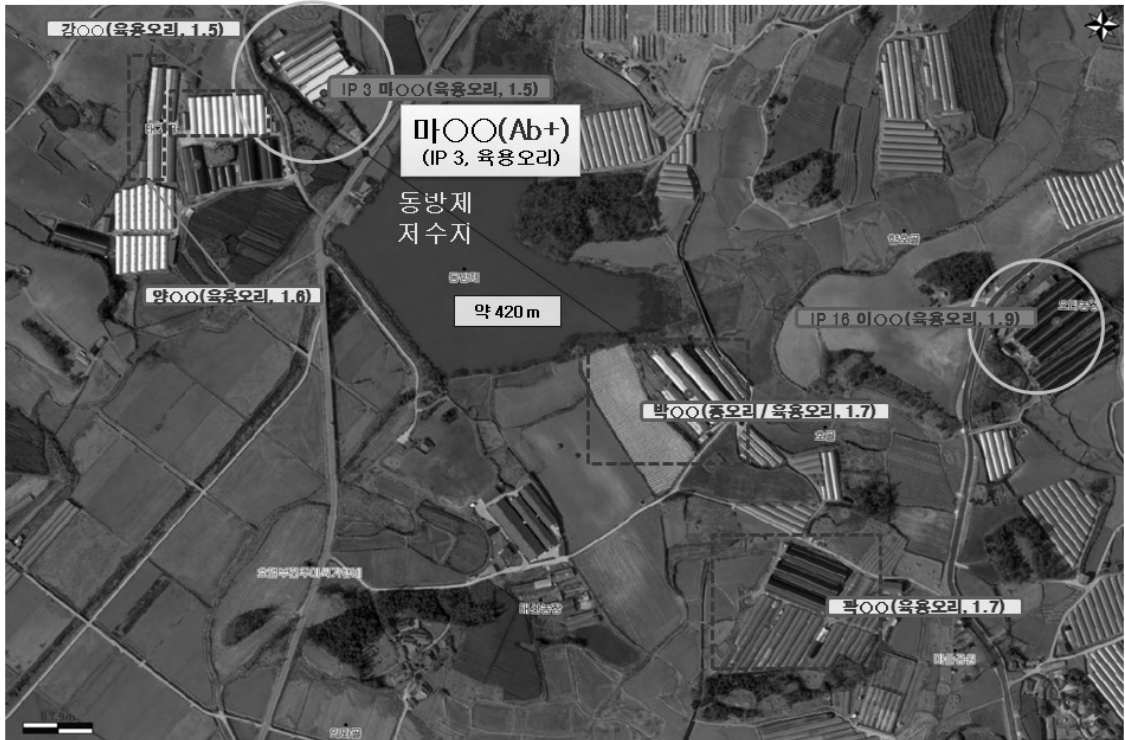
- 고창 지역 김○○농장(IP 38, 메추리, 1.24.)은 겨울철 기온하강으로 분무소독기를 운영하지 못해 외부차량 및 계사외부는 소독하지 못하였으며 계분처리장에서 야생조류 분변이 확인된 점과 농장 종사자(축주)등의 빈번한 출입이 있었던 점 등을 고려 시 농장종사자 또는 알 판매 및 사료 차량 등 출입 또는 야생조류의 농장 내 침입 등에 의해 인근 하천에 서식하는 감염된 야생조류 분변의 유입으로 인한 오염원의 농장 내 유입이 추정됨



\* 농장내 분변처리 장소에서 야생조류의 분변이 확인

### 3.2.1.3 전남 영암·나주 지역

- 전남지역 처음 발생농장인 영암 마○○ 농장(IP 3, 육용오리, 1.5.)은 인근 저수지(약 20m 이내 위치)와 매우 가깝고 출입구에 차량 소독조가 없어 차량소독 없이 농장 내부까지 진입한 점 등을 고려 시 농장종사자(축주 등) 및 출입 차량에 의해 감염된 철새 분변의 농장 내 유입에 의한 오염원의 유입이 추정됨



### 3.2.1.4 전남 여수·담양 지역

- 여수 최○○ 농장(IP 24, 토종닭, 1.12.)은 방사형태로 가금을 사육하고 있어 감염된 철새 등 야생조류와의 직접 접촉 또는 농장주변 환경 오염에 의해 유입된 것으로 추정됨



|| 농장 전경 ||



|| 인근 해안가에 서식하는 오리 ||

- 담양 김○○ 농장(IP 46, 육용오리, 2.24.)은 근거리(약 400m)에 철새 등이 서식하는 하천이 있고 농가 주변이 논으로 되어 있어 농장 인근지역의 감염된



철새의 분변에 오염된 사료 및 출하 차량 등에 의하여 오염원이 농장으로 유입된 것으로 추정됨

### 3.2.1.5 경기 안성 지역

- 안성 일죽면 소재 한○○ 농장(IP 22, 육용오리, 1.16.)과 미양면 소재 이○○ 농장(IP 25, 종오리, 1.13.)은 축주 등 농장 종사자가 매일 인근 지역 산책 시(철새 서식지역 경유) 소독조치 등을 하지 않고 농장을 출입하였고 농장출입구와 가까운 계사에서 발생한 점 등을 고려 시 농장종사자 또는 출입 차량 등에 의해 인근 하천 등에 서식하는 감염된 철새의 분변에 오염되어 농장내 유입된 것으로 추정됨



■ 이○○ 농장(IP 25, 종오리, 1.13.) ■

### 3.2.1.6 경기 이천 지역

- 이천지역 처음 발생농장인 김○○ 농장(IP 26, 산란계, 1.14.)은 농장 내 근무하는 종사자의 소독 조치 없이 출입 또는 감염된 철새 등 야생조류의 농장 내 유입을 통한 오염원의 농장 내 유입이 추정됨



\* 농장내 공터에서 다량의 야생조류 분변 확인

### 3.2.1.7 경기 파주·양주·동두천 지역

- 파주 송○○ 농장(IP 30, 산란계, 1.18.)과 양주 김○○ 농장(IP 32, 산란계, 1.20.)은 잔반급여농가로 잔반은 외부에 노출된 상태로 방치되어 있었으며, 농장입구 및 계사 입구에서 소독 조치를 하지 않고 있었고 감염된 야생조류의 분변 등에 오염된 잔반 사료급여, 야생조류 분변에 오염된 사람·차량 등을 통하여 오염원이 유입된 것으로 추정됨
- 동두천 김○○ 농장(IP 43, 육용오리, 2.11.)은 잔반을 급여하고 있으며 가금 사육 시 방사형태이며 인근(약 20m)에 야생조류가 서식하는 하천이 있어 철새 등 야생조류의 농장 내 침입을 통한 오염원의 농장 내 유입이 추정됨



■ 송○○ 농장(IP 30, 산란계, 1.18.) ■ 김○○ 농장(IP 32, 산란계, 1.20.) ■

### 3.2.1.8 경기 평택 지역

○ 평택 지역의 처음 발생농장인 김○○ 농장(IP 40, 평, 1.25.)은 발생계사의 뒤편에서 야생조류의 분변이 발견되었으며 기온하강으로 소독조치가 적절하게 되지 못한 점 등을 고려 시 농장주의 계사 출입 시 감염된 야생조류 분변의 농장 내 유입으로 인한 발생으로 추정되었다. 평택지역 발생농장(3개 농장)은 모두 농장 주변에 야생조류 분변이 확인되었으며, 주변에 습지 및 하천 등이 있어 감염된 철새 등 야생조류 분변 등에 오염된 농장 종사자 또는 출입차량 등에 의해 오염원의 농장 내 유입이 추정됨



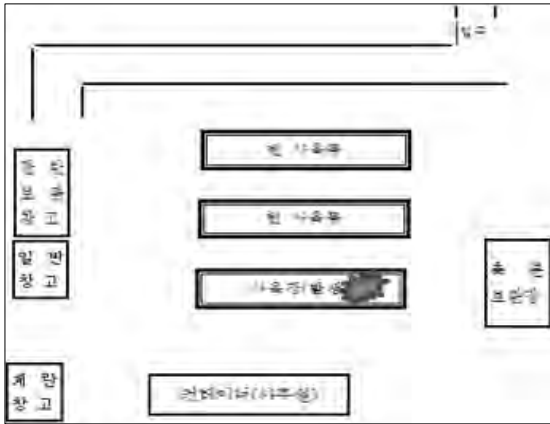
■ 평택 김○○ 농장(IP 40, 평, 1.25.) 및 계사 주변 야생조류 분변 ■

### 3.2.1.9 경기 연천 지역

○ 금번 HPAI 마지막 발생농장인 연천군 미산면 소재 남○○(IP 53, 산란계, 5.16.) 농장은 양성농장인 장○○(PP 35, 산란계, 5.17.)의 축주가 계란수거를 위해 방문한 것에 의해 오염원이 유입된 것으로 추정됨.

장○○(PP 35) 농장은 잔반급여 농가로 보관 잔반이 외부에 노출된 점, 4월부터 지속적 폐사, 농장 주변에 소하천, 논 및 야산 지형인 점 과 4월 까지 인근 지역(임진강 등)에 철새가 서식하고 있었던 것 등을 고려 시 동 농장에 야적된 잔반이 오염된 야생조류의 접촉으로 인하여 오염원의 농장 내 유입이 추정됨

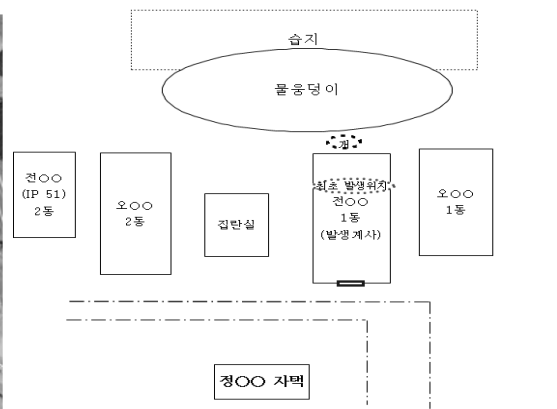
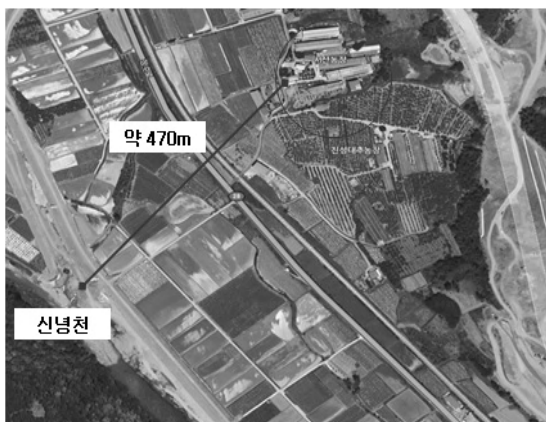
※ IP 53 농장의 유전자 분석결과 타 가금 농장 분리주와 상동성이 99.7% 이상으로 확인



■ 연천 장○○ 농장(PP 35, 산란계, 5.17.) ■

### 3.2.1.10 경북 성주·영천 지역

- 성주 권○○ 농장(IP 37, 산란계, 1.24.)은 계란 반출차량, 사료차량 또는 난좌 차량의 농장 출입 시 인접한 하천에(약 20m 거리) 서식한 감염된 철새 등 야생조류 분변 오염을 통한 농장 내로 유입 추정됨
- 영천의 전○○ 농장(IP 51, 산란계, 3.22.)은 농장내 거주자의 인근 하천 지역 수시 방문으로 하천에 서식하는 감염된 철새의 분변 유입 또는 야생조류의 서식이 가능한 농장 뒤편의 습지를 출입하는 야생동물에 의한 농장 내로 오염원 유입이 추정됨
  - 농장 내 사육하는 고양이, 참새 등은 계사 내로 수시 출입



■ 영천 전○○ 농장(IP 51, 산란계, 3.22.) ■

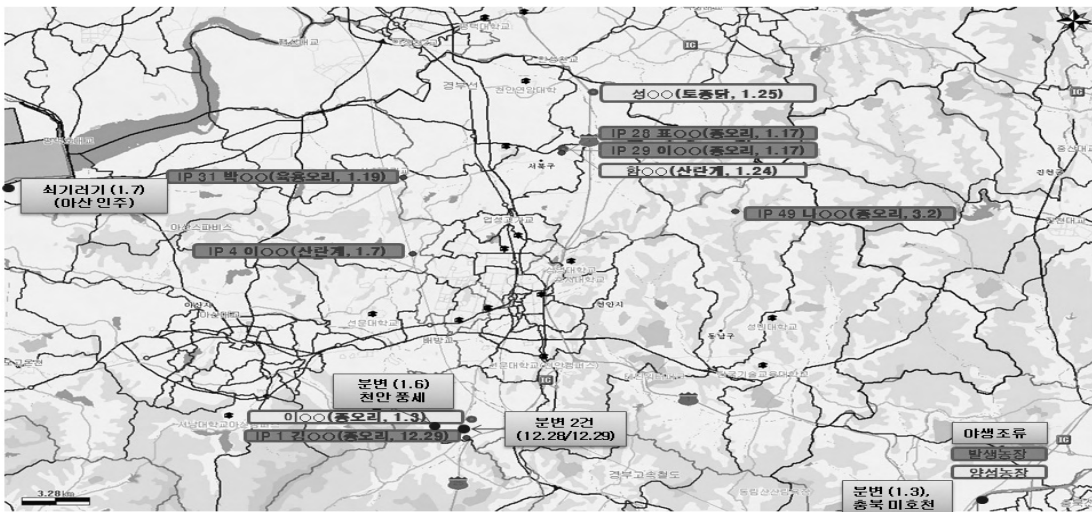
### 3.2.1.11 경남 양산 지역

- 경남 양산의 육○○ 농장(IP 47, 토종닭, 2.24)은 잔반급여 농장이며 방사 형태로 사육하고 있어 철새 등 야생조류의 농장 내 출입을 통한 오염원의 유입이 추정됨

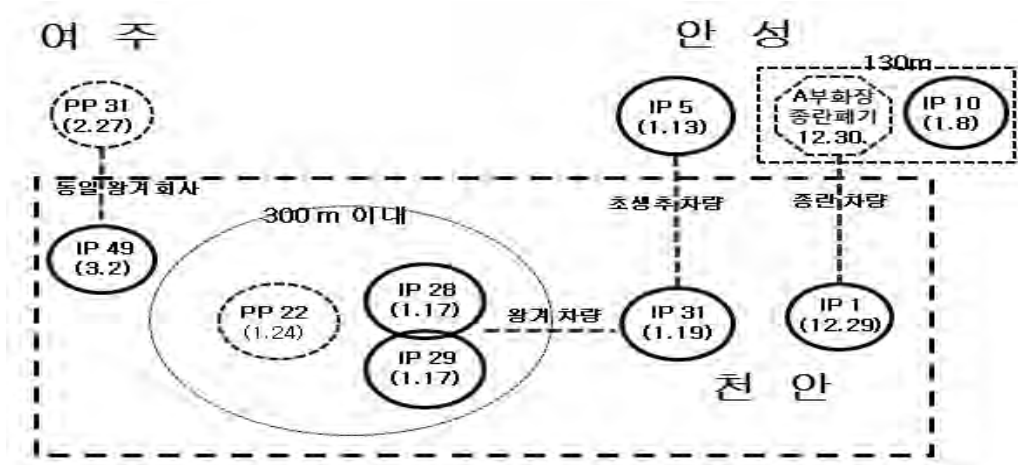
## 3.2.2 지역 별 주요 전파 경로 추정

### 3.2.2.1 충남 천안·아산 지역

- 충남 천안지역의 발생농장들은 상호 인접하고 있으며 전파 요인으로는 발생 농장과 동일한 종란 배송차량을 이용하거나 발생농장의 초생추 분양 차량 또는 왕겨를 공급한 차량을 매개체로 하여 오염원의 농장 내 유입된 것으로 추정됨
- 또한, 박○○(IP 31, 육용오리) 농가는 안성 발생농장(IP 25, 종오리)의 초생추 분양차량에 의해 유입, 나○○(IP 49, 종오리) 농장은 여주 양성농장(PP 31, 종오리)와 왕겨 공급과정 등에 의한 전파 등 타 지역과의 연관성이 있는 것으로 추정됨



■ 충남 천안·아산지역 발생·양성 농가 현황 ■

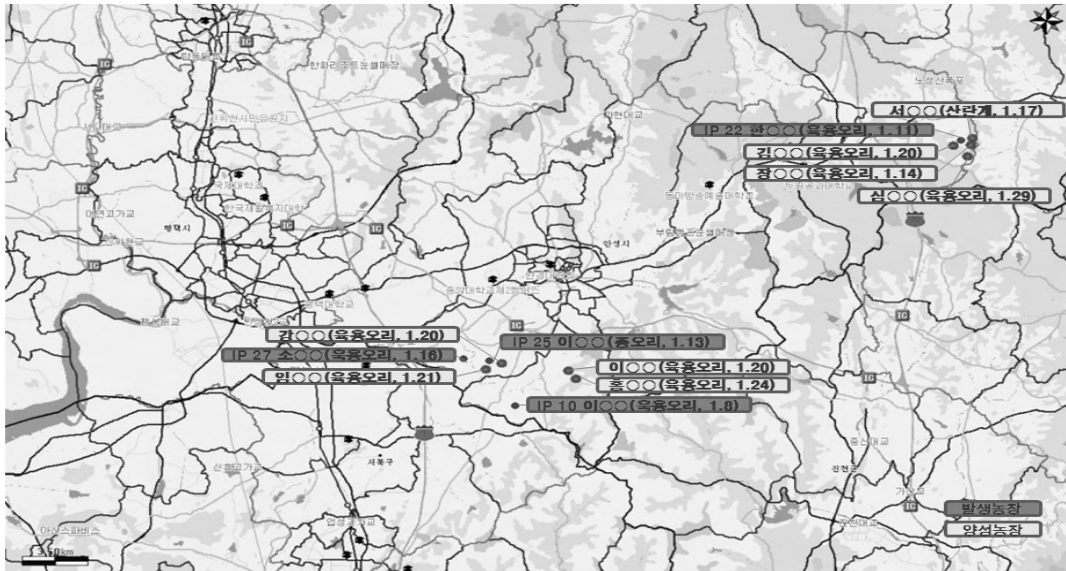


■ 충남 천안 및 경기 안성 전파 모식도 ■

### 3.2.2.2 경기 안성지역

- 경기 안성지역의 발생농장은 대부분 상호 인접되어 있으며 전파 원인은
  - 발생농장을 출입하는 사람 및 차량에 의한 전파 추정
  - 감염된 철새 등 야생조류 분변에 오염된 왕겨 및 사료 차량의 농장 출입 시 소독 미흡으로 인하여 전파
  - 초생추 분동 시 이동 차량 및 기구, 종사자 등에 의한 전파 추정
  - 초생추 분양 차량에 의한 기계적인 오염원 전파가 추정
  - 인근 발생농가에 의한 주변 오염으로 식란 반출, 백신접종 및 사료 차량 등의 농장 출입과 축주 등 종사자의 출입 시 오염원 전파가 추정되며 야생조류에 의한 직접적인 기계적 전파도 배제할 수 없음
- 또한 발생농가 중 경기 안성지역 육용오리 농장(IP 10)은 충남 천안지역 발생농장(IP 1)의 종란 배송차량에 의한 기계적 전파가 주요 유입 원인으로 추정됨

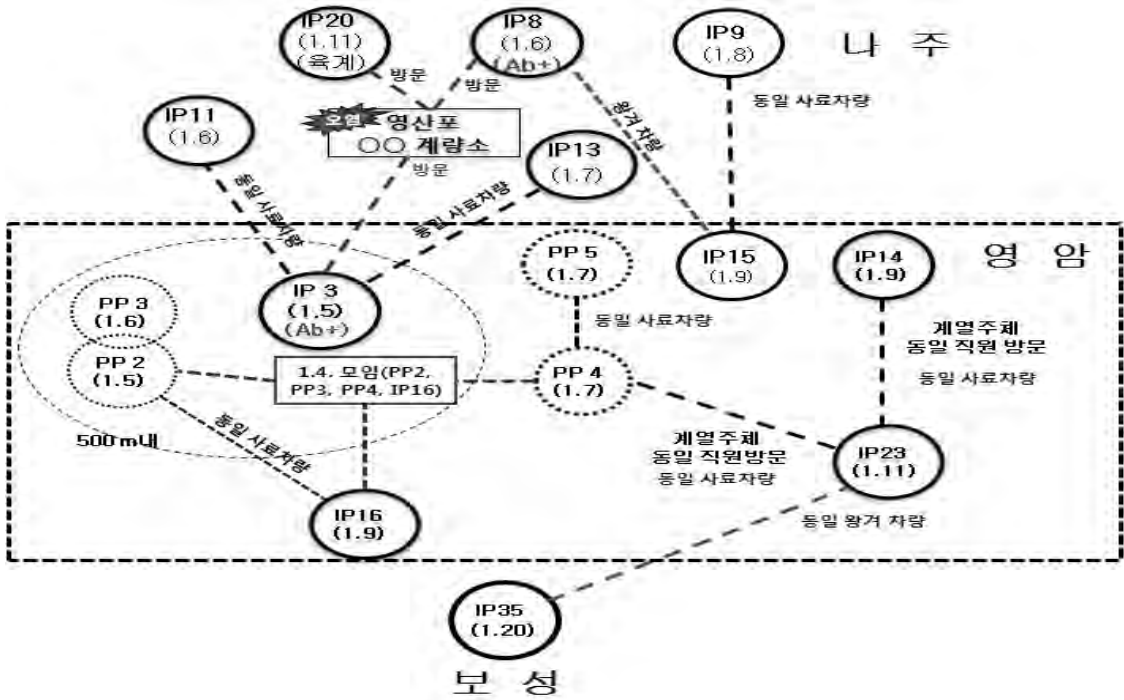
\* 경기 안성 육용오리 농장(IP 10)은 충남 천안 IP 1 농장의 종란이 지속적 배송되는 부화장과 동일한 도로를 이용하며 약 130m 거리에 위치하고 있음



경기 안성지역 발생·양성 농가 현황

### 3.2.2.3 전남 영암·나주 지역

- 영암 및 나주 지역은 오리 밀집사육 지역으로 상호 인접되어 있는 발생농장들이 많았으며,
  - 발생농장에 방문한 사료 차량의 타 농장 방문, 출하 오리의 중량 확인 및 임상증상 확인 등을 위하여 방문한 계열사 직원을 통한 전파,
  - 발생농장 매몰 당시 인접 농장에 인근 농장주들의 방문에 의한 교차오염에 의하여 전파가 추정됨[1.4. 마○○(IP 3, 육용오리)농가 살처분 관련 인접 농가에서 모임]
  - 농장주가 출하 또는 종란 전달을 위하여 오염된 장소(나주 영산포 ○○계량소)에 수시 방문에 의한 전파[발생농가 IP3, IP8(이상 오리), IP 20(육계)가 수시 계량소 및 주변에 방문]
  - 발생농가에 왕겨를 배송한 차량의 방문 등을 통한 전파가 추정됨
- 또한 영암지역 원발농장으로 추정되는 마○○(IP 3, 육용오리)는 항체가 검출되어 감염된 지 상당기간 소요되어 주변지역으로 전파되었을 것으로 추정됨
  - 발생 농장주의 영산포 소재 계량소를 수시 방문, 사료 등의 출입차량 등에 의하여 나주지역 농가 및 주변 농가에 오염원의 전파 요인으로 작용 가능성 추정

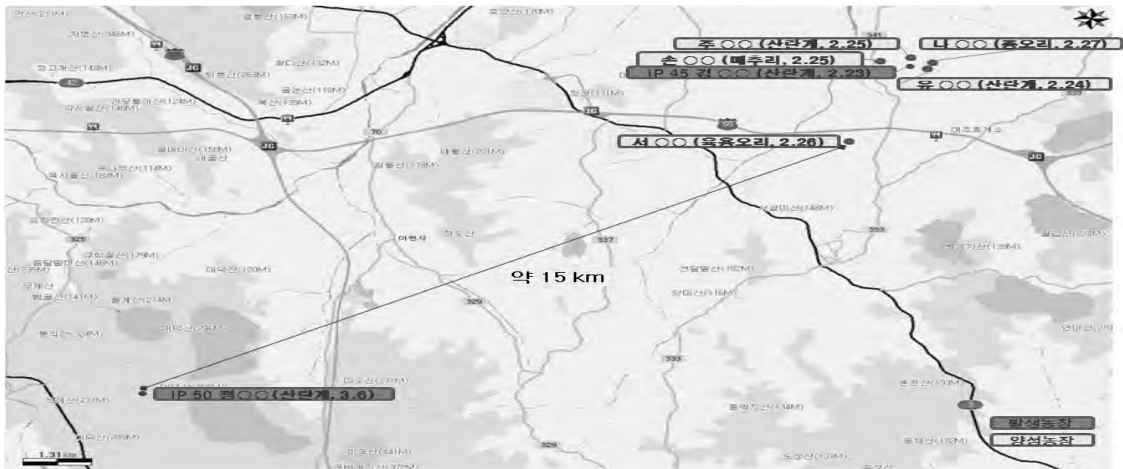


■ 영암·나주 지역 주요 전파 모식도 ■

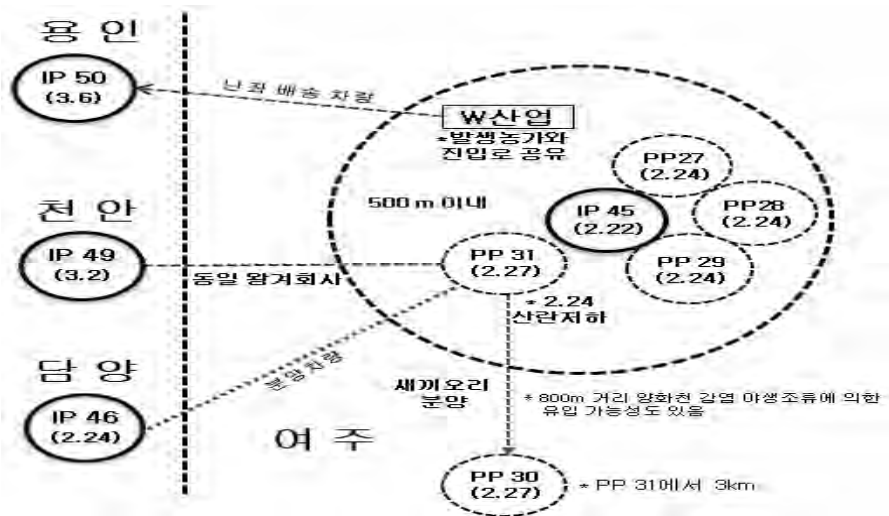
### 3.2.2.4 경기 여주·용인지역

- 여주 지역의 발생농장 대부분은 약 500m 이내 인접하고 있으며 주요 전파 원인은
  - 계사 창 및 출입문 등의 개방, 계분처리장의 공동 사용 등으로 인하여 인근 발생농장 주변에 서식하는 야생조류에 의한 기계적 전파
  - 인근 발생농장의 분양차량에 의한 기계적 전파
  - 농장 내 운영 중인 차량에 대한 소독 미 실시에 의한 기계적 전파로 추정됨
- 용인 발생농장(IP 50, 산란계)은 여주 발생지역 소재 난좌공장의 배송차량에 의한 기계적 전파, 농장 종사자 계분 작업 시 오염원 유입 등으로 인하여 오염된 것으로 추정됨





여주·용인 지역 발생양성 농장



여주·용인 주요 전파모식도

### 3.2.2.5 경기 이천지역

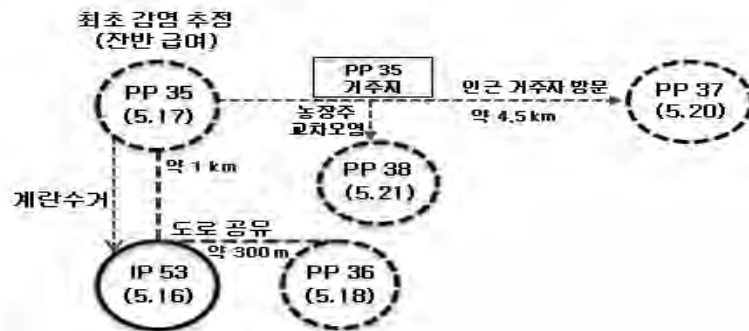
- 이천 지역의 발생농장은 대부분 야생조류가 서식하는 하천 및 저수지에 인접하여 위치하고 있으며 전파 주요원인으로는
  - 사료 및 왕겨 차량에 의한 농장 간 전파, 인근 발생농장의 주변오염에 따라 축주 등 농장 종사자 방문 및 야생조류에 의한 기계적 전파가 추정됨



■ 이천지역 발생·양성 농장 ■

### 3.2.2.6 경기 연천지역

- 연천 지역의 발생농장 대부분은 약 1km 거리 골짜기를 이루는 지형 내에 위치하며 출입하는 도로를 공유하고 있고 주요 전파 원인으로는
  - 계란 수거를 위한 발생농장주의 방문에 의한 전파
  - 발생농장 방문 잔반수거 업체 차량 및 관계자의 방문에 의한 전파
  - 발생농가 출입차량의 도로 공유로 인한 교차오염으로 전파
  - 발생농가 자택 인근 거주자의 타 농장 방문 및 농장주 만남으로 인한 전파 추정

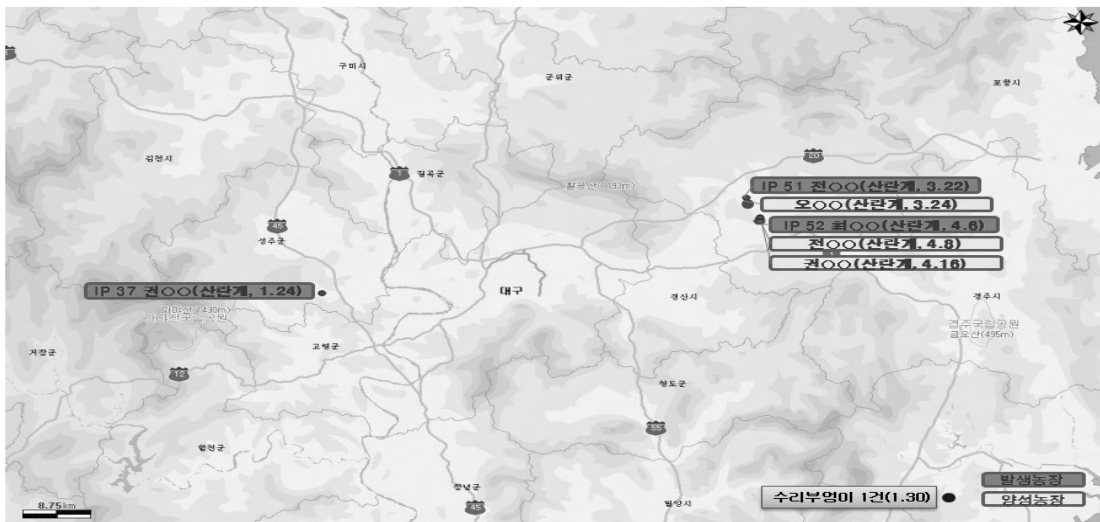


■ 연천지역 주요 전파 모식도(추정) ■

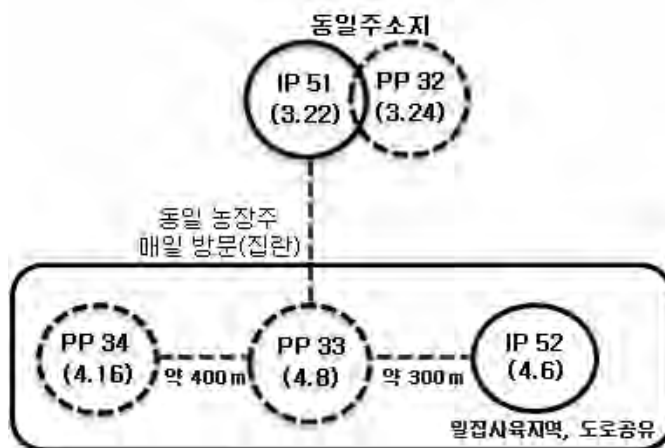
### 3.2.2.7 경북 영천 지역

- 영천 지역 발생농장은 한 농장 내에 두 농가가 사육하고 있고 집단적으로 농가가 인접하고 있고 여러 농가가 인접하여 도로를 상호 공유하고 있어 기계적 전파가 용이한 지역에 위치하며 주요 전파 원인으로는

- 발생농가와 동일 농장에 위치하고 있어 종사자 상호 접촉 및 야생동물에 의한 기계적 전파로 추정됨
- 동일 농장주의 계란수거 등을 위한 타 지역 소유농장의 방문을 통한 기계적 전파
- 발생 농장주가 출입한 오염지역(식란보관창고 등)을 방문하는 과정에서 교차 오염이 추정됨



경북 성주·영천지역 발생·양성 농가 현황



영천지역 주요 전파 모식도(추정)

## 4 종합결론

### 4.1 2010/2011 고병원성조류인플루엔자의 국내 유입 원인

급번 국내에서 발생한 고병원성조류인플루엔자의 유입원인 가능성이 있는 야생조류, 가금관련 동물·축산물수입, 여행객 또는 외국인 근로자 등 다양한 요인을 조사한 결과 해외로부터 날아온 철새에 의해 유입되었을 것으로 추정하며 그 근거는 다음과 같다.

- 겨울철새의 국내 도래시기에 야생조류의 고병원성 조류 인플루엔자가 7개 시·도 15개 시·군 지역에서 총 20건이 확인됨
  - 국내 가금농장의 HPAI 발생(2010.12.29.) 한 달 전부터 야생조류에서 고병원성 조류인플루엔자가 검출되기 시작
  - 2010.12.23.~2011.2.6. 기간동안 철새도래지, 발생농장 인근하천, 농경지 등에서 총 20건의 고병원성조류인플루엔자가 야생조류(분변 5건포함)에서 확인
- 야생조류에서 분리된 바이러스는 2009년과 2010년 몽골의 큰고니, 2009년 중국 칭하이 빨논병아리에서 분리된 바이러스 분리주와 유사함
  - 바이러스 유전자 상동성 : 99.8%(10년 큰고니), 99.7%(09년 큰고니), 99.2%(09년 빨논병아리)
- 야생조류에서 분리한 바이러스 유전자 분석결과 국내 가금농장에서 발생한 바이러스와 동일한 그룹(HA 유전자군 2.3.2그룹)으로 분석
  - 발생초기 분리 바이러스 야생조류와 가금농장의 바이러스의 유전자 분석 결과 상동성 분석결과 99.7% 이상이었음
  - 가금농장의 지역별 축종별 대표주를 선발하여 발생 가금농장의 유전자 분석 결과 98.8%~100%의 상동성

### 4.2. 농장으로의 유입 및 전파 원인

- 철새에 의해 국내에 유입된 HPAI 바이러스의 농장 유입경로는 농장 인근에 서식하는 감염된 철새 등 야생조류 분변에 오염된 사람 또는 차량 등을 매개체로 유입 되었을 가능성이 가장 크며 그 외에도 다음과 같은 직·간접 접촉에 의해 유입된 것으로 추정된다.

- 감염된 철새 등의 분변에 의해 오염된 남은 음식물 급여를 통한 유입
  - 감염된 철새 등의 직접접촉(방사사육인 경우)에 의한 유입
  - 감염된 철새 분변 등에 오염된 야생동물, 또는 텃새 등에 의한 유입 등
- 농장 간 바이러스 전파는 발생농장 또는 오염장소를 방문한 사람·사료차량 등 다양한 인적·물적 요인 등에 의하여 전파되었을 것으로 추정된다.
- 농장주의 오염농장 방문(모임), 오염장소(계근사업소) 방문, 계열사 사양관리 직원 방문 등 인적요인에 의한 전파
  - 오염농장을 방문한 종란배송 차량, 초생추 분양차량, 왕겨차량, 계란수거차량, 발생농장 인근전파, 발생농장 주변 야생조류 등에 의한 물적요인에 의한 전파



# 제 5 장

## 피해농가 등 지원 현황

1. 시·도 별 지원 현황
2. 피해농가 등 지원 기준







제 5 장 피해농가 등 지원 현황

1 시·도 별 지원 현황

(단위 : 천원)

구분	농림수산식품부						행정안전부	계
	살처분 보상금	생계안정 자금	경영안정 자금	가축입식 자금	소득안정 자금	긴급 방역비	특별 교부세	
광주	840,000	28,000	-	-	-	-	-	868,000
대전	792	-	-	-	-	-	-	792
경기	25,516,310	460,776	770,000	2,395,830	206,502	-	-	29,349,418
충북	582,623	-	-	-	-	-	-	582,623
충남	4,880,049	72,904	-	651,500	127,825	600,000	500,000	6,832,278
전북	2,979,912	28,000	-	51,727	46,951	300,000	500,000	3,906,590
전남	29,127,859	1,720,000	1,533,000	2,052,146	1,068,687	600,000	500,000	36,601,692
경북	3,094,815	134,400	-	823,300	4,257	-	-	4,056,772
경남	7,205	700	-	-	-	-	-	7,905
계	67,029,565	2,444,780	2,303,000	5,974,503	1,454,222	1,500,000	1,500,000	82,206,070

2 피해농가 등 지원 기준

구분	지원 기준
살처분보상금	살처분 가축 산지 가격 및 폐기 물품 실비 등(국비 100%)
생계안정자금	살처분농가 생계 안정(국비 100%, 지방비 30%)
경영안정자금	부화장, 도축장 등 지원(국비 100% 용자, 연리 3%)
가축입식자금	1회 사육 가능 규모 지원(국비 100% 용자, 연리 3%)
소득안정자금	이동제한에 따른 소득 손실 보전(국비 70%, 지방비 30%)



# 제 6 장

## 홍보 및 교육

1. 장관 특별 서한
2. 보도 자료
3. 홍보 자료
4. 교육 자료





제 6 장 홍보 및 교육

1 장관 특별 서한

농림수산식품부장관  
특별 서한

국민여러분께 드리는 당부말씀

존경하는 국민 여러분!

지난 12월 29일 충남 천안 오리 농장과 전북 익산 닭 사육농장에서 신고된 의심축에 대한 정밀검사 결과 고병원성 AI(H5N1)로 판명되었습니다. 이미 소, 돼지에 구제역이 확산되고 있는 가운데 고병원성 AI까지 발생함으로써 우리 축산업은 커다란 위기를 맞고 있습니다. AI 바이러스는 사람, 차량 등에 의해 쉽게 전파될 수 있기 때문에 아직 발생하지 않은 다른 지역으로 확산될 우려가 있습니다.

이에 농림수산식품부는 12월 31일 가축질병 위기경보 수준을 현행 ‘관심’단계에서 ‘주의’단계로 격상하고, 제2차관을 본부장으로 하는 ‘AI 중앙방역대책본부’를 설치하는 등 위기관리 태세를 강화 하였습니다.

- 발생농장을 중심으로 위험지역(반경 3km이내)과 경계지역(3~10km)을 설정하고 닭, 오리, 메추리 등 가금류 반출입을 금지하고 차량 및 사람에 대한 이동통제와 소독을 실시하고 있습니다.
- AI가 발생한 지역뿐만 아니라 발생하지 않은 지역에도 AI 방역상황실을 설치하고, 지역 내 가능한 모든 역량을 동원하여 AI 차단방역 대책을 추진하고 있습니다.
- 또한 구제역의 경우 이미 ‘심각’단계가 발령되어 있는 만큼, AI방역을 위해서도 이미 행정안전부에 설치된 ‘중앙재난안전대책본부’와 긴밀하게 협의하여 인력 지원 등 대응에 만전을 기하고 있습니다.

AI 확산을 차단하고 피해를 최소화하기 위해서는 축산농가, 그리고 국민 여러분의 적극적인 협조가 필요합니다.

1. 축산농가는 바로 옆 농장에서 AI가 발생했다는 것을 전제로 AI 확산방지에 앞장서 주시기 바랍니다.

■ 전국의 모든 가금류 사육 농가는 외출을 자제하고 AI 발생지역과 동일한 수준으로 방역 수칙을 철저히 준수해주시기 바랍니다. AI 확산을 방지하기 위해서는 특히 철저한 농장 소독, 외부인 출입통제, 사료·동물약품·가축수송차량 및 탑승자에 대한 통제와 소독, 외부 모임을 자제해 주시기 바랍니다.

■ 사육하고 있는 가금의 폐사율이 증가하거나 산란율이 급격히 떨어지는 경우 시군 방역상황실(1588-4060)로 연락 주시기 바랍니다.

■ AI 발생으로 어려움을 겪는 축산 농가들에게는 필요한 지원을 신속하게 하겠습니다. 매몰처리된 가축은 시가로 보상하고, 생활안정을 위해 보상금의 50%를 미리 지급하겠습니다. 가축을 사육하지 못하는 기간 동안 생계안정자금을 지원하고, 농가가 가축을 다시 입식할 경우 가축 시세의 100%를 융자금(3%, 2년거치 3년 상환)으로 지원하겠습니다.

2. 국민여러분께서는 우리 축산업을 아끼고 사랑하는 마음을 가지고 축산물의 소비확대에 협조해 주시고, 불편함을 감수해 주실 것을 부탁드립니다.


■ 지금까지 우리나라에서 AI에 감염되어 임상증상을 나타낸 사례가 없으며, AI에 감염된 닭고기, 오리고기, 계란 등은 시중에 유통되지 않도록 조치하고 있으니 국민여러분들께서는 안심하고 드셔도 됩니다.

■ 차량소독과 이동통제는 AI 확산 방지 및 조기 종식을 위해 불가피한 조치임을 이해해 주시고 협조해 주시기 바랍니다. AI 발생 지역으로의 여행을 자제하여 주시고 특히 축산농가 방문을 피해 주시기 바랍니다.

정부는 AI 조기종식을 위해 모든 노력을 다하겠습니다. 지방자치단체장, 축산농가와 국민여러분들께도 이해와 적극적인 협조를 부탁드립니다. 감사합니다.

2010년 12월 31일  
농림수산식품부장관 유 정 복

## 2 보도 자료

 <p style="text-align: center;"> <b>보도 자료</b>                  농림수산식품부             </p>	잘사는 농어촌 행복한 국민	제공일 : 2010. 12. 28.
		제공자 : 농림수산식품부 동물방역과
		과 장 : 이 상 수
		사무관 : 이 기 중
		전 화 : 02-500-2078
		쪽 수 : 2P
		별첨자료 : 없음

이 자료는 2010년 12월 28일 배포 시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

### 야생 조류(가창오리)에서 고병원성 AI 검출

- 농림수산식품부는 '10.12.28. 전라남도 해남군 산이면 덕호리 부흥마을 앞 농경지에서 폐사된 채로 신고된 야생조류(가창오리, 74수)에 대하여 AI 정밀검사 결과 20수에서 고병원성 AI(H5N1형)가 검출되었다고 밝혔다.

  - 금번 검사는 '10.12.22. 주민의 신고로 전남 축산기술연구소에서 국립수의과학검역원에 의뢰하여 검사한 결과임.
- 농식품부는 고병원성 AI가 검출된 부흥마을 농경지 주변에 대하여 긴급 소독 및 폐사체가 발견된 지점을 중심으로 반경 10km이내를 관리지역으로 설정하여 가금 사육농가에 대한 차단방역을 실시토록 하였다.

  - 특히, 야생조류를 최초로 발견한 신고자에 대하여 14일 이상 가금농장 방문 등 감수성 개체와 접촉을 하지 않도록 조치함.
    - ※ 반경 10km 이내 가금 사육농가 현황
      - 0~500m는 가금농장 없음, 500~3km(닭: 1호 30천수), 3~10km(닭: 42호 790천수), 오리농가는 없음
- 농식품부는 12.7. 전북 익산 만경강, 12.10. 충남 서산 천수만 등 철새도래지의 야생조류에서 고병원성 AI가 검출됨에 따라 야생조류 포획검사 건수를 확대하여 검사를 실시하고 있다.


  - '10년 AI 상시예찰 검사계획에 의한 검사물량(1,600수)보다 약 100수를 추가하여

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

검사를 하고 있으며, 가금사육농가에게는 야생조류와 가금이 접촉하지 않도록 토록 그물망 설치, 축사 주변 소독 강화 등의 조치를 취하였음.

- 농식품부는 앞으로도 야생조류 뿐만 아니라 가금농가에 대한 검사 강화 등을 통하여 '08년 이후부터 유지하고 있는 AI 청정국 지위(가금농장 비 발생)를 지켜 나가기로 하였다.




 <b>Press Release</b> <b>보도자료</b> 농림수산식품부	제 공 일 : 2010. 12. 29.
	제 공 자 : 농림수산식품부 동물방역과
	과 장 : 이 상 수
	사 무 관 : 이 기 중
	전 화 : 02-500-2078
	쪽 수 : 1P
별 첨 자 료 : -	

이 자료는 2010년 12월 29일 배포시 이후에 보도하여 주시기 바랍니다.

### 전북 익산 종계장에서 AI 의심축 신고

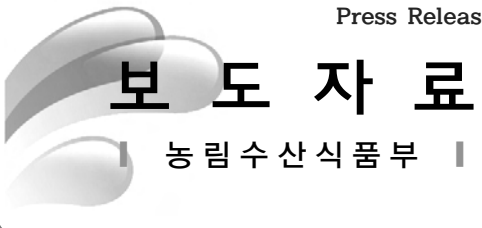
- 농림수산식품부는 '10.12.29. 전라북도 익산시 망성면 소재 종계장에서 AI 의심축이 신고 되었다고 밝혔다.
- '10.12.29. 농가의 신고로 전북축산위생연구소에서 현지 확인한 결과, 활력저하·벼슬 청색증·사료섭취 감소 등 AI 의심 증상을 보임에 따라 농가에 대한 이동통제와 함께 확산 방지를 위해 예방적 매몰처분을 실시기로 하였음
- 현재 국립수의과학검역원에서 시료를 채취하여 검사중에 있으며, 고병원성 여부에 대한 검사결과는 12.31일경 나올 예정이라고 밝혔다.

 <p>잘사는 농어촌 행복한 국민</p> <h1>보도자료</h1> <p>농림수산식품부</p>	제	공	일	: 2010. 12. 29.
	제	공	자	: 농림수산식품부 동물방역과
	과		장	: 이상수
	사	무	관	: 이기중
	전		화	: 02-500-2078
	쪽		수	: 1P
	별	첨	자	료

이 자료는 2010년 12월 29일 배포 시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

## 충남 천안 종오리농장에서 AI 의심축 신고

- 농림수산식품부는 '10.12.29. 충청남도 천안시 풍세면 소재 종오리농가에서 AI 의심축이 신고 되었다고 밝혔다.
- '10.12.29. 농가의 신고로 충남가축위생연구소에서 현지 확인한 결과, 산란을 저하 등 AI 의심증상을 보임에 따라 농가에 대한 이동통제와 함께 확산 방지를 위해 예방적 매몰처분을 실시기로 하였음
- 현재 국립수의과학검역원에서 시료를 채취하여 검사 중에 있으며, 고병원성 여부에 대한 검사결과는 12.31일경 나올 예정이라고 밝혔다.

	Press Release	제 공 일 : 2010. 12. 31.
	보도자료	제 공 자 : 농림수산식품부 동물방역과
		과 장 : 이 상 수
		사 무 관 : 이 기 중
		전 화 : 02-500-2078
		쪽 수 : 4P
별 첨 자 료 : 2		

이 자료는 2010년 12월 31일 배포시 이후에 보도하여 주시기 바랍니다.

## 천안·익산 가금농장에서 고병원성 AI (H5N1) 발생

- 농림수산식품부는 지난 '10.12.29일 충청남도 천안시 풍세면 소재 오리농장과 전북 익산시 망성면 소재 닭 사육농장에서 신고 된 AI 의심축을 국립수의과학 검역원에서 정밀 검사한 결과 “고병원성 AI(혈청형 H5N1)”로 판정되었다고 밝혔다.

  - 이에 따라 농식품부는 국가위기대응메뉴얼에 따라 발생이전의 위기경보수준인 “관심단계”를 “주의단계”로 격상시키고, 제2차관을 본부장으로 하는 “AI방역대책본부”를 설치하였다
  - 한편, 구제역의 경우 이미 “심각단계”가 발령되어 있는 만큼 AI 방역을 위해서도 행정안전부에 설치된 『중앙재난안전대책본부』와 긴밀하게 협의하여 인력지원 등 초동방역에 만전을 기하기로 하였다
- 이에 앞서 12.30 H5형이 확인됨에 따라 “AI 긴급행동지침”에 의거하여 해당 지자체는 발생농장의 오리 10천 마리(천안)와 닭 17천 마리(익산)를 사전에 매몰처분 하였고,

  - 12.23~28간 익산 발생농장에서 닭을 반입한 인근 역학관련 농장의 닭 92천 마리도 사전에 매몰처분 하였다.
  - 현재는 발생농장 반경 3km안을 위험지역으로, 반경 3km 부터 10km 이내를 경계지역으로 설정하여 닭, 오리 등 가금에 대해 이동제한 조치 등 긴급 방역조치를 취하고 있다.

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 농림수산식품부는 수의과학검역원의 전문가로 구성된 중앙 역학조사반을 현지에 파견하여 역학조사를 실시하여,
  - 이번 고병원성 AI 발생의 원인·유입경로 등을 밝히고 앞으로 전파될 가능성이 있는 지역을 파악하여 선제적인 방역조치를 취할 계획이다.
- 또한, 농림수산식품부는 닭, 오리, 메추리 등 가금 사육농가들은 외출을 자제 하고, 서로 만나지 말고, 농장에서 출입자를 통제하며 소독 등 차단방역을 철저히 실시하여 줄 것과
  - 사육하고 있는 가금의 폐사율이 증가하거나 산란율이 급격히 떨어지는 경우 시군 방역상황실(1588-4060)에 즉시 신고하여 줄 것을 당부하였다
- 아울러 지금까지 우리나라에서 사람이 고병원성 AI의 감염으로 인한 임상 증상을 나타낸 사례는 없었으며, 시중에 유통되고 있는 닭고기, 오리고기, 계란 등 축산물은 안전 하다는 점을 강조하였다.

[참고1]

## 조류인플루엔자(Avian Influenza)

■ 조류인플루엔자(AI) 개요

- 조류인플루엔자는 조류인플루엔자 바이러스 감염에 의하여 발생하는 조류의 급성 전염병으로 닭, 칠면조, 오리 등 가금류에서 피해가 심각하며, 바이러스의 병원성 정도에 따라 저병원성과 고병원성조류인플루엔자로 분류된다.
- 고병원성조류인플루엔자는 가축전염병예방법상 제1종 가축전염병으로 정하고 있으며, 세계동물보건기구(OIE)에서도 위험도가 높아 관리대상 질병으로 분류·지정하고 있으며, OIE 의무 보고 질병이다.

■ 원인체

- 조류인플루엔자 바이러스로서 혈청형은 H형(16종)과 N형(9종)으로 구분되고 H5N2, H9N2 등으로 표기
- 바이러스 생존력
  - 4℃ 온도에서 분뇨내에서는 최소 35일간, 계사 오염 먼지에서는 2주간 생존
  - 오염된 물에서는 22℃에서 4일간, 0℃에서 30일간 생존
  - 오염된 가금육에서는 70℃ 30분, 75℃ 5분, 80℃ 1분간 열처리시 사멸함

■ 잠복기

- 일반적으로 수시간에서 2~3일임, OIE에서는 최장 잠복기를 21일로 규정

■ 전파경로 : 오염된 물·사료, 분뇨 등으로 전파됨

## 고병원성조류인플루엔자 임상증상

### ■ 닭의 경우

- 일반적으로 사료섭취 감소, 벼슬의 청색증, 머리와 안면의 부종, 80% 이상 급격한 폐사, 산란율 저하 등을 나타냄

### ■ 오리의 경우

- 알을 생산하는 종오리군은 급격한 산란율 저하, 경미한 폐사가 나타남
- 육용오리는 거의 증상을 나타내지 않으나, 새끼오리는 일부 폐사
  - 2008년의 경우 어린 육용오리에서 폐사율이 높은 것으로 나타남

 <p style="text-align: center;">Press Release</p> <h1 style="text-align: center;">참 고 자 료</h1> <p style="text-align: center;">  농 림 수 산 식 품 부  </p>	제 공 일 : 2011. 1. 1.
	제 공 자 : 국립수의과학검역원 조류질병과
	과 장 : 권 준 헌
	연 구 관 : 이 윤 정
	전 화 : 031-467-1807
	별 첨 자 료 : 없음

이 자료는 2011년 1월 1일 배포 시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

## 야생 철새와 시감염 가금에서 동일한 바이러스 검출

- 농림수산물식품부 국립수의과학검역원(이하 “검역원”)은 지난 '10.12.29. 충남 천안과 전북 익산에서 발생한 “고병원성 AI(H5N1)”에 대한 철저한 역학조사를 실시하고 있으며,

  - 최근 만경강 청둥오리(12.7.), 천수만 수리부엉이(12.10.) 및 해남 가창오리(12.28.)에서 고병원성 AI(H5N1) 바이러스가 분리된바 있으며,
  - 지난해 12월 28일 천안 발생농장에 인접한 풍세천(4km)에서 채취한 철새 분변에서 AI 바이러스 H5N1형이 분리되었다고 밝혔다.
- 또한, 검역원은 야생조류에서 분리한 바이러스 3건과 천안·익산의 가금에서 분리한 바이러스의 유전자를 분석한 결과 동일한 그룹(HA 유전자군이 2.3.2 그룹)으로 분석되었으며, 이 중 2009년, 2010년도 몽골 야생조류에서 분리된 바이러스와 가장 유사한 것으로 나타났다고 밝혔다.
- 검역원은 닭이나 오리 등 살아있는 가금 또는 가금의 분뇨를 운반하는 차량으로 인하여 고병원성 AI가 전국적으로 확산될 수 있으므로 가금 분뇨를 농장 밖으로 이동하지 말 것을 당부하였다.

  - 또한, 모든 닭·오리 운반차량은 시군에 신고하여 각각 지정을 받고 차량에 ”닭출하 전용 운반차량“ 또는 ”오리출하 전용 운반차량“ 스티커를 부착토록 하고, 농가·도축장을 출입하거나 이동통제 초소를 통과하는 경우 관계자가 이를 확인토록 하였다.

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서


○ 특히, 가든형 음식점 등에 토종닭 등을 운반하는 차량은 필히 시군의 지정을 받고, 매주 소독여부를 확인받도록 하였으며, 가급적 운행을 자제하여 줄 것을 요청하였다.

■ 아울러 철새에서 지속적으로 고병원성 AI 바이러스가 분리되고 있는 점을 감안하여 지자체에 철새 도래지 등에 대해 철저한 소독 등 관리를 당부하였다.

**HA 유전자군이란?**

AI 바이러스는 혈구응집소(Hemagglutinin, HA)와 뉴라미니다제(Neuraminidase, NA) 등 8개 유전자를 갖고 있으며, HA유전자 분절부위를 분석하여 종전 고병원성이었던 분절과 유사한 경우 고병원성으로 판단하고 있음. HA 유전자를 유전자가 유사한 것끼리 분류하는 방법인 유전자 계통발생학적 분석법으로 조사해 보면 이번 H5N1 바이러스는 2.3.2 그룹에 속함.



 <p style="text-align: center;">Press Release</p> <h1 style="text-align: center;">보도자료</h1> <p style="text-align: center;">농림수산식품부</p>	제공일 : 2011. 1. 1. 제공자 : 농림수산식품부 동물방역과 과 장 : 이 상 수 사무관 : 이 기 중 전 화 : 02-500-2078 쪽 수 : 1P 별첨자료 : 없음
---	--

이 자료는 2011년 1월 1일 배포 시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

## 야생 조류(청둥오리)에서 고병원성 AI 검출

■ 농림수산식품부는 '11.1.1. 경상남도 사천시 용현면 주문마을 양수장에서 폐사 된 채로 신고 된 야생조류(청둥오리, 5수)에 대한 AI 정밀검사 결과, 1수에서 고병원성 AI(H5N1형)가 검출되었다고 밝혔다.


○ 금번 검사는 '10.12.26. 주민의 신고로 경남야생동물센터에서 국립수의과학 검역원에 의뢰하여 검사한 것임

■ 농림수산식품부는 고병원성 AI가 검출된 양수장 주변에 대하여 긴급 소독 및 폐사체가 발견된 지점을 중심으로 반경 10km이내를 관리지역으로 설정하여 가금 사육농가에 대한 차단방역을 실시토록 하였다.

○ 특히, 야생동물구조센터 내 차량·기구 및 사람 등에 대한 소독 실시

※ 반경 10km 이내 가금 사육농가 현황

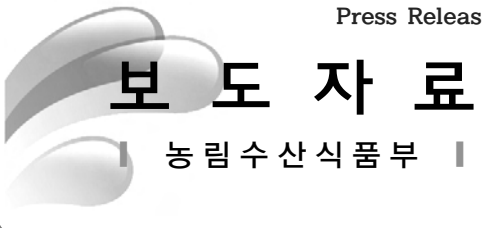
- 0~500m는 가금농장 없음, 500~3km(닭 : 1호 70천수), 3~10km(닭 : 11호 119천수, 오리 3호, 24천수)

 <p>잘사는 농어촌 행복한 국민</p> <p><b>動 靜</b></p> <p>농림수산식품부</p>	제 공 일 : 2011. 1. 4.
	제 공 자 : 농림수산식품부 축산정책과
	과 장 : 신 현 관
	사 무 관 : 안 창 근
	전 화 : 500-2042
	쪽 수 : 1P
별 첨 자 료 : 있음(IP)	

이 자료는 2011년 1월 4일 배포 시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

**농식품부 유정복장관, 충남도청 구제역·AI 대책 상황실 점검 및 관계자 격려**

- 유정복 농림수산식품부 장관은 '11. 1. 4.(화) 충남도청 구제역·AI 대책 상황실을 방문하여 계속되는 방역대책 수행으로 지쳐있는 방역 관계자 등을 격려하고, 지자체의 철저한 방역을 당부하기 위해 방문하는 것임
- 이 자리에서 유 장관은 구제역 확산 방지 및 조기 근절을 위해 발생농장 및 우제류 가축에 대한 매몰처리를 신속히 추진하고,
- 예방접종 투입인력에 대한 소독 및 관리를 철저히 하고, 주요 도로에 대해서도 이동통제와 소독, 예찰을 강화해 줄 것을 당부하였음

	Press Release	제 공 일 : 2011. 1. .
		제 공 자 : 농림수산식품부 검역정책과
		과 장 : 장 기 운
		사 무 관 : 장 재 홍
		전 화 : 02-500-2119
		전 쪽 수 : 2P
	별 첨 자 료 : 없음	

이 자료는 배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.

**해외 여행 축산인, 귀국시 검역당국에 신고하여 소독 및 방역교육을 받아야만 입국이 가능**

■ 농림수산식품부는 일부 축산인들이 구제역 발생국을 여행한 후 입국시 검역당국에 신고하지 않는다는 점이 지적됨에 따라 법무부(출입국관리사무소), 관세청(세관) 등과 합동으로 국경검역 시스템을 마련하여 1월 7일부터 본격적으로 시행한다고 밝혔다.

○ 그 동안 해외여행한 축산인이 입국시에는 휴대폰 문자메시지를 발송하여 검역기관에 자율적으로 신고하도록 유도하였으나, 일부 신고하지 않은 여행자가 있었음  
- 앞으로는 해외여행 후 귀국시 입국심사과정에서 축산인으로 확인된 경우 전원 소독 및 방역교육을 받아야만 입국이 가능하며, 그 절차는 다음과 같음

① 입국심사 과정에서 축산인으로 확인될 경우 출입국관리사무소 입국심사관이 축산인이 소지한 세관신고서에 소독대상으로 표시하고 동물검역기관(수의과학검역원)으로 안내

\* 폐업 등으로 축산업에 종사하지 않더라도 축산관계자로 확인될 수 있으므로 검역관에게 신고하여 안내를 받아 주시기 바람

② 축산인은 가등 가져 온 짐(수화물)을 찾은 후에 공항만에 상주하고 있는 동물검역기관에 신고하여, 구제역 발생국에서 입국하는 경우에 한하여 소독을 받고, 검역관이 실시하는 방역교육을 받아 세관신고서에 소독필 확인을 받아야 함

③ 축산인이 세관 통관시 세관신고서를 제출하면 세관원이 소독필을 확인한 후 될 경우 입국이 가능함


\* 신고율 : '10.5.(48%) → 6(70) → 7(80) → 8(70) → 9(68) → 10(53) → 11(50) → 12(74.3) → '11.1.5.(97.5)

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

■ 농림수산식품부는 금번 강화조치로 축산인으로 확인될 경우 자동입국심사대를 사용하지 못하는 등 불편이 야기될 수 있으나 범국가차원의 구제역 방역조치에 적극 협조하여 줄 것을 당부하였다.

○ 아울러, 축산관계자가 입출국시 동물검역기관에 의무적으로 신고하도록 가축전염병예방법 개정을 추진하고 있다고 밝혔다.

\* 축산인 : 축산농가, 수의사, 인공수정사, 동물약품·사료 판매원 및 차량운송 기사 등 가축사육 농장에 출입할 수 있는 사람

 <p style="text-align: center;">                 잘사는 농어촌 행복한 국민  <b>보도 자료</b>                  농림수산식품부             </p>	제 공 일 : 2011. 1. 11.
	제 공 자 : 농림수산식품부 동물방역과
	과 장 : 이 상 수
	사 무 관 : 이 기 중
	전 화 : 02-500-2078
	쪽 수 : 2 P
별 첨 자 료 : 없음	

이 자료는 2011년 1월 11일 배포 시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

**AI 방역체계를 『경계』 단계로 격상**  
 - 전남 영암·나주 매몰처분 범위를 3km로 확대 -

■ 농림수산식품부는 '11.1.11.부로 고병원성 AI가 전남 및 경기도로 확산됨에 따라 위기경보 수준을 『주의(Yellow)』 단계에서 『경계(Orange)』 단계로 격상 하기로 하였다.

○ 이는 '10.12.29. 충남 천안 및 전북 익산에서 발생한 AI가 전남 영암·나주, 충남 아산 및 경기 안성 등 '11.1.11.까지 4개 시·도 6개 시·군에서 총 16건이 발생하였고, 확산 속도도 빨라지고 있다는 판단에 따른 것이다.

\* 위기경보단계 : 관심(Blue)→주의(Yellow)→경계(Orange)→심각(Red)

■ 이에 따라 이미 농식품부에 설치된 AI방역대책본부 본부장(기존 제2차관)을 유정복 장관이 직접 맡아 운영하기로 하였으며,

○ 각 시·도, 시·군에도 그 동안 부단체장이 맡아오던 방역 대책본부장을 단체장이 직접 맡게 된다.

■ 또한, 이미 행정안전부에 설치된 『구제역 중앙재난안전 대책본부』와 긴밀히 협조하는 한편, 발생 지역에는 행정안전부 주관의 정부 합동 지원단을 파견키로 하는 등 AI 조기 종식을 위해 총력을 기울이기로 하였다.


■ 아울러, 최근 AI발생이 급격히 늘어난 전남 영암과 나주(전체 신고 27건 중 16건이 전남 영암 및 나주이며 이중 12건이 양성)지역에 대해서는 매몰처분 범위를 발생농장 중심으로 반경 3km로 확대하여 더 이상의 확산을 차단키로 하였다.

■ 농림수산식품부는 조류인플루엔자의 확산을 방지하기 위해 다음과 같은 강력한 차단방역 조치를 시행하고 있다.

- 살아 있는 닭·오리를 판매하는 재래시장에 대하여 1.12.까지 영업 중단을 권고하고, 1.13.부터 1.27.(15일간)까지 영업을 중단하게 된다.
  - 이는 '08년 AI 발생시 문제가 되었던 “도축장 이외로 살아 있는 닭·오리의 유통”을 차단하기 위한 조치이다
- 닭·오리 및 계란 운반 차량은 시·도에 “전용운반차량”으로 신고를 한 후 “전용운반차량 스티커”를 부착한 차량만 운영 토록 하고,
- 닭·오리 도축장(52개소)를 출입하는 차량에 대하여 소독조치 (온수로 오물 등을 완전히 세척 후 차량 내·외부 소독)토록 하고, 이에 대한 점검을 위하여 국립농산물품질관리원 직원을 상주시켜 차단방역을 실시하고 있다.
- AI가 철새에 의해 전파될 가능성이 높다는 판단에 따라 41개 주요 철새도래지예 군 제독차량 등 42대를 동원하여 주변 도로를 소독하고 있으며, 전국의 철새도래지 인근 농가를 대상으로 전화예찰을 실시하고 있다.
- 가금농장 출입차량(사료, 왕겨, 동물약품 등)에 대하여는 차량 및 기사에 대해 농장 내 출입을 금지토록 하고, 출입구 앞 별도 장소에서 농가의 자체 차량 등에 적재한 후 농장내로 운반토록 하고 있다.

■ 또한, 구제역과 AI 모두 농가 스스로의 방역노력이 가장 중요한 만큼, 가금 농가들이 아래의 사항을 반드시 지켜줄 것을 당부하였다.

- 축사내 전용신발을 두고 축사 내에서는 그 신발만 사용하고, 특히 도보로 외출하는 경우에 같은 복장·신발을 신고 축사 내로 들어가지 말 것과,
- 가금농가가 철새도래지 및 서식지에 가까이 가는 것을 금지 하고, 야생조류와의 접촉을 차단하기 위해 축사에 그물망을 설치하며 축사시설에 대하여는 1일 2회 이상 소독을 실시할 것을 당부하였다.
- 가금농장 출입자 및 출입차량에 대한 통제와 소독을 철저히 하고, 농장 밖에서 왕겨를 반입할 경우 포대를 재활용 하지 말 것과, 포대를 옮길 경우 바닥에 깔지 말 것, 특히 가금 분뇨를 반출하지 말 것, AI 발생지역의 가금을 입식하지 말 것을 당부하였다.



잘사는 농어촌 행복한 국민

# 動 靜

농림수산식품부

제공일 : 2011. 1. 14.  
 제공자 : 농림수산식품부 동물방역과  
 과 장 : 이 상 수  
 사무관 : 이 기 중  
 전 화 : 500-2078  
 쪽 수 : 1P  
 별첨자료 : 있음(IP)

이 자료는 2011년 1월 14일 배포 시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

## 농식품부 유정복장관, 전남도청 AI 대책 상황실 점검 및 관계자 격려

- 유정복 농림수산식품부 장관은 '11.15(토) 전남도청 및 영암군청 AI 대책 상황실을 방문하여 계속되는 방역대책 수행으로 지쳐있는 방역 관계자 등을 격려하고, 지자체의 철저한 방역을 당부하기 위해 방문하는 것임
- 이 자리에서 유 장관은 전남 영암·나주에서 지속적으로 발생하고 있는 AI 확산 방지 및 조기 근절을 위해 발생농장 및 가금류 가축에 대한 매물처리를 신속히 추진하고,
- 특히, 야생조류와 가금류가 접촉하지 않도록 농가의 차단방역철저 및 철새도래지 및 농장 주변 주요 도로에 대해서도 이동통제와 소독, 예찰을 강화해 줄 것을 당부하였음

 <b>참 고 자 료</b> 농 립 수 산 식 품 부	Press Release	제 공 일 : 2011. 1. 21.
		제 공 자 : 농림수산식품부 AI 상황실
		과 장 : 장 기 운
		사 무 관 : 이 기 중
		전 화 : 02-500-2078
		전 쪽 수 : 3P
	별 첨 자 료 : -	

이 자료는 2011년 1월 21일 배포시 이후에 보도하여 주시기 바랍니다.

## 고병원성 AI 발생 및 방역상황

- 농림수산식품부는 지난해 '10.12.29.부터 '11.01.21.까지 AI 의심축에 대한 검사 결과 총 68건 중 “고병원성 AI (H5N1)”로 확진된 것은 4개 시·도 11개 시·군에 걸쳐 30건이라고 밝혔다.
  - 지역별로 볼 때 전남이 19건으로 대부분을 차지(영암·나주 16건, 여수·장흥·화순 에서 각 1건)하고 있으며 경기도는 안성(4건)·이천(1건)·과주(1건)에서, 충남은 천안(3건)·아산(1건)에서, 전북은 익산(1건)에서 발생되었음.
  - 아울러 현재 산란계(경기 양주) 및 오리(안성·천안·영암·보성)농가의 의심축 신고(7개소)에 대하여 검사 중에 있음
    - ※ AI 신고현황(68건): 양성(30), 음성(31), 검사중(7)
- 아울러 작년 말부터 야생조류 폐사체(8건) 및 분변(5건)에서 13건의 고병원성 AI (H5N1) 바이러스가 분리되었다
  - 1월20일에도 평택의 초등학교 운동장에서 채취한 매 및 경기도 광주 경안천에서 채취한 청둥오리 폐사체에서 AI(H5) 바이러스가 분리되었음
- 농식품부는 고병원성 AI가 주로 철새를 통해 전파되고 있는 것으로 추정하고 있으나,
  - 발생이후 남은 음식물을 급여하는 농가 및 발생농가와 같은 차량으로 왕겨를 공급받은 농가를 통해 확산될 가능성에 대해서도 주목하고 있다.



■ 농식품부는 구제역에 이어 고병원성 AI가 발생됨에 따라 이러한 상황을 축산업의 위기로 인식하고 차단방역에 최선을 다하고 있다고 밝혔다.


- 위기경보 수준을 주의단계에서 경계단계로 격상(1.11.)하였으며, 현재 행정안전부에 설치된 『중앙재난안전대책본부』 와도 긴밀한 협조체계를 구축하고 있음
- 발생지를 중심으로 이동통제초소(200개)를 설치하여 운영 하고 있으며, 매몰처분 (3,956천수)도 진행되고 있음
- 또한 철새도래지 인근 10km에 농가(1,378개)에 대하여 매일 전화예찰을 실시하고 있으며, 주변도로에 대하여는 군 제독 차량 등(43대)을 이용하여 매일 소독을 실시하고 있음
- 전국의 모든 닭·오리 도축장(52개소)에 대하여도 국립농산물 품질관리원 직원을 상주시켜 차단방역을 실시하고 있음
- 닭·오리·계란·왕겨 운반차량은 시·도에 신고를 한 후 “전용 운반차량 스티커”를 부착한 차량만 운영토록 하였음

■ 그러나 이러한 방역조치에도 불구하고 고병원성 AI가 발생한 사례를 보면 아래의 점에 문제가 있었던 것으로 판단하고 있다

- ① 축사 및 종업원에 대한 소독은 양호한 편이나, 농장주가 하천 주변을 산책한 후 소독을 실시하지 않아 발생한 사례
- ② 주간에는 외국인 근로자 등 출입자에 대한 소독을 실시하고 있었으나 농장에 설치된 CCTV 관독 결과 야간에는 소독을 하고 있지 않는 등 통제가 이루어지고 있지 않은 사례
- ③ 수집한 남은 음식물의 물기를 빼기 위해 마당에 펼쳐놓았다가 그대로 닭에게 먹인 것으로 확인된 사례. 이 과정에서 야생 조류가 충분히 접근할 수 있었음.
- ④ 한편 일부지역에서는 가축방역관의 승인을 받지 않고 경계 지역(3~10km)안으로 병아리를 무단 입식한 사례가 확인되어 해당자를 가축전염병예방법에 의해 조치

■ 따라서, 농식품부는 구제역 뿐 아니라 AI 방역과정에서도 닭·오리 사육농가의 자체 방역조치가 무엇보다도 중요하다고 밝히고 아래의 사항에 특히 유념해 줄 것을 당부하였다.


- 남은 음식물을 가금류의 사료로 급여하지 않도록 하고, 부득이 하게 급여할 경우에는 100℃에서 30분간 끓여서 먹이도록 하고 야생조류와 접촉을 방지할 수 있는 장소에 격리 보관
- 왕겨는 시군에 신고하여 지정을 받은 차량만을 이용하고 농장 출입시에는 철저한 소독을 실시하여야 하며, 왕겨를 운반하는 포대는 오염의 우려가 있으므로 재사용하지 말아야 함
- 철새가 밤중에 축사주변으로 접근할 수 있으므로 매일 아침 축사주변 분변을 제거하고 소독을 실시한 다음 축사에 출입하고, 모든 축사 입구마다 소독 및 신발을 바꿔 신는 전실(前室)을 설치하여야 함

 <p> <b>動 靜</b>                  농림수산식품부             </p>	잘사는 농어촌 행복한 국민	제공일 : 2011. 1. 29. 제공자 : 농림수산식품부 축산정책과 과 장 : 신 현 관 사무관 : 안 창 근 전 화 : 500-2042 쪽 수 : 1P 별첨자료 : 있음
--	----------------	--

이 자료는 2011년 1월 29일 배포 시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

**농식품부 유정복장관, 충북 진천군청·도계·육가공장(농협목우촌) 관계자 격려 및 간담회**

- 유정복 농림수산식품부 장관은 '11.1.29.(토) 충북 진천군청 구제역 상황실과 도계·육가공장(농협 목우촌)을 방문하여
  - 계속되는 방역대책 수행으로 지쳐있는 방역 관계자 등을 격려하고, 지자체와 방역관련 기관의 공조체계를 구축하여 철저한 방역을 당부하였음
  - 이 자리에서 유정복 장관은 구제역 확산 방지 및 조기 근절을 위해 이미 구제역 백신접종을 완료했다라도 농가단위의 차단방역을 소홀히 하는 일이 없도록 하고,
  - 도계·육가공장(농협 목우촌)의 종사자에 대해서도 공장내 진입할 경우 차량, 사람에 대해서도 철저히 소독해 달라고 당부하였음

 <p>잘사는 농어촌 행복한 국민</p> <p><b>動 靜</b></p> <p>농림수산식품부</p>	제공일 : 2011. 2. 1.
	제공자 : 농림수산식품부 소비안정정책과
	과 장 : 배 호 열
	사무관 : 김 평 전
	전 화 : 500-2097
	쪽 수 : 1P
	별첨자료 : 있음 (1P)

이 자료는 2011년 2월 1일 배포 시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

**농림수산식품부 유정복장관 마장 축산시장 방문**  
- 설 맞이 축산물 수급 및 공급 점검, 유통종사자 격려 -

- 농림수산식품부 유정복 장관은 2월 1일 서울 마장동 축산시장을 방문하여 유통 종사자들을 격려했다.
- 마장동 축산시장은 수도권 최대의 축산물 도매시장(매장 약 1,200개소)으로서 설을 맞이하여 쇠고기, 돼지고기 등을 서울 등 수도권의 소비자들에게 축산물을 공급하고, 최근 구제역으로 인해 상승한 축산물 가격을 안정시키려는 정부 노력에 동참하고 있다.
- 유정복 장관은 이 자리에서 ‘정부에서는 축산물의 물가 안정을 위해 최선의 노력을 다할 계획’이라고 밝히고, 마장동 축산시장 유통인도 이에 동참하여 원산지 표시 및 이력추적제 시행 등 소비자에게 안전한 축산물 공급에 최선의 노력을 다해줄 것을 당부하는 등 유통인의 노고를 격려했다.

# 참 고 자 료

농림수산식품부

제 공 일 : 2011. 2. 6.  
 제 공 자 : 국립수의과학검역원 역학조사과  
 과 장 : 김 병 한  
 사 무 관 : 신 만 섭  
 전 화 : 031-467-1950  
 쪽 수 : 3P  
 별 첨 자 료 : 있음(2P)

이 자료는 2011년 2월 7일 브리핑(11:00) 이후에 보도하여 주시기 바랍니다.

## '10년/ '11년 고병원성조류인플루엔자 역학조사 중간결과

■ 국립수의과학검역원(원장 이주호)은 지난 2010.12.29. 충남 천안과 전북 익산에서 고병원성조류인플루엔자(HPAI H5N1)가 발생한 이후 지금까지 실시된 역학조사·분석 결과를 바탕으로 유입요인 및 전파경로를 중간 발표하였다.

- 2011. 2. 6일까지 5개 시·도(16개 시·군)에서 총 40건 고병원성 AI 발생
  - 축종별 : 오리 28건(육용 20건, 종오리 8건), 메추리·꿩 각 1건  
 닭 10건(산란계 5건, 종계 3건, 육계 1건, 토종닭 1건)
  - 지역별 : 전남 21건, 경기 11건, 충남 5건, 전북 2건, 경북 1건
  - ※ '11.1.31 역학조사위원회를 개최, 역학조사분석 내용을 검증받음

■ 금번 국내에서 발생한 HPAI는 감염된 축종에 따라 임상증상이 다양하게 나타나는데

- 종오리의 경우 폐사는 거의 없으나 급격한 산란율 저하가 특징이며
- 육용오리는 주로 25~40일령에서 발생하여 높은 폐사율을 보였으며
- 감염된 닭에서는 일령에 관계없이 매우 높은 폐사를 보임

■ 2010/2011년 국내 발생한 HPAI의 유입원인은 철새에 의해 국내에 유입된 것으로 추정하고 있는데 그 근거는 아래와 같다.

- 2010.11.23.부터 2011.2.6.까지 전남 해남, 전북 익산, 경기 평택, 울산 울주 등 7개 시·도 지역의 야생조류(수거분변 5건 포함)에서 H5N1이 17건 분리되었고
- ※ H5N1이 분리된 야생조류 : 큰고니, 청둥오리, 가창오리, 원앙, 수리부엉이, 매 등

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 야생조류 분리 바이러스와 국내 발생농장에서 분리한 바이러스의 유전자 분석결과 동일한 그룹(HA 유전자군 2.3.2 그룹)으로 확인
- 국내 야생조류에서 분리된 바이러스는 '09년과 '10년 몽골의 큰고니, '09년 중국 칭하이 뽕논병아리에서 분리된 바이러스 분리주와 유사함
  - ※ 바이러스 유전자 상동성: 99.8%('10년 큰고니), 99.7%('09년 큰고니), 99.2%('09년 뽕논병아리)
- 또한 국내에 유입된 HPAI(H5N1) 바이러스는 농장인근에 서식하는 감염된 철새 등 야생조류의 분변에 오염된 사람 또는 차량이 농장을 방문함으로써 유입되었을 가능성이 가장 높으며, 그 외에도 다음과 같은 직·간접 접촉에 의해 유입된 것(40건 중 22건)으로 추정된다.
  - 감염된 철새 등의 분변에 의해 오염된 남은 음식물 급여를 통한 유입
  - 감염된 철새 등의 직접접촉(방사사육인 경우)에 의한 유입 등
- 한편, 전남 영암·나주 등 다발지역내 농장 간 바이러스의 전파는 오염농장을 출입한 사료·왕겨차량에 의한 전파 가능성이 높으며, 그 외에도 오염 농장을 방문한 인적·물적 이동에 의해 전파된 것(40건 중 18건)으로 추정하고 있다.
  - 오염장소(계근사업소) 방문에 의한 전파, 오염농장에서 인근농장으로 전파
  - 농장주의 오염농장 방문(모임)에 의한 전파 등
    - ※ 계근사업소 : 가축을 도축장 등으로 출하 시 가축 무게를 측정하기 위하여 사용하는 장소
- 국립수의과학검역원은 야생조류(철새 등)에서 HPAI 바이러스가 지속적으로 분리되고 있고, 철새들이 봄철까지 우리나라에서 월동한다는 점 등을 고려하면 HPAI가 국내에서 추가 발생 할 가능성이 높다고 설명하면서
  - 닭, 오리 등 가금을 사육하는 농장에서는 철저한 소독은 물론, 야생조류와의 접촉금지 및 농장내로의 유입을 차단하여야 하고
  - 축사를 출입할 때는 전용 신발을 착용하는 등 차단방역에 최선을 다해야 할 것이며
  - 의심되는 증상이 있을 경우에는 신속하게 국립수의과학검역원이나 시·도 방역기관(☎ 1588-4060, 1588-9060)에 신고하여 줄 것을 당부하였다.

< 참 고 사 항 >

- 국내 야생조류의 HPAI 바이러스 분리 현황
  - 2008년 국내 HPAI 발생시 철새 등 야생조류에서 폐사를 일으키거나 HPAI 바이러스가 분리된 사례는 없었지만 2010/2011년에는 7개 시·도에서 다양한 종류의 철새에서 HPAI 바이러스가 분리(총 17건)
  - 특히 야생조류(철새)의 폐사체에서 바이러스가 분리되는 등 병원성이 강한 것으로 추정
- 일본에서의 야생조류 HPAI 바이러스 분리 현황
  - 일본도 최근 철새(5건)·가금농장(닭, 11건)에서 HPAI 발생
- 금번 발생한 HPAI는 전국적인 구제역 발생으로 강력하게 실행되는 차단방역조치가 HPAI의 지역간 전파방지에 도움이 되고 있다고 분석됨

[ 참고자료 ]

## 역학조사위원회(가금질병분과) 권고사항

■ 가금 사육농가의 신속한 신고와 자율방역이 중요

- 농가에서는 산란율 감소, 폐사율 증가, 사료 및 음수량 섭취 감소, 청색증(벼슬, 다리) 등 특이한 임상증상 발견시 시·도 가축방역기관이나 검역원(☎ 1588-9060, 1588-4060)으로 신속히 신고
- 축사, 사료창고·왕겨보관창고·분뇨처리장 등 농장내 관련 시설에 야생조류가 들어오지 못하도록 문단속, 그물망 설치, 비닐포장 등으로 야생조류와 접촉을 차단
- 사료저장통 주변 등 축사 주위의 사료를 깨끗이 하고, 농장 주변에 야생 조류의 숨을 곳 제거 등을 통하여 야생조류가 접근할 환경을 사전에 제거
- 농장 출입 차량 및 사람을 통제하며, 방문하는 사료차량·가축수송차량·동물약품·컨설팅 등 축산관련차량 및 탑승자에 대하여 철저히 소독하고, 축사 입구에 발판소독조 설치와 신발소독, 축사 내·외부 1일 2회 이상 소독
- 철새 등 야생조류 출몰지역(저수지, 하천, 습지, 인근 논·밭 등)의 출입을 자제하고, 부득이한 출입 시 신발, 의복 등 세척 및 소독철저
- 왕겨 사용농가에서는 포장재(포대) 재사용 금지
- 농장 외국인 근로자에 대한 정기적인 방역교육을 실시하고 관리감독 강화

■ 가금 밀집 사육지역에 대한 중점 방역관리 필요

- 가금 사육 밀집지역에서는 농가 간 방문 및 모임 등을 통한 질병유입과 확산 가능성이 높은바 농장 간 방문 및 모임 자제
- 위탁농장에 출입하는 계열회사 축산관련자(컨설팅, 사료운반 등)들에 대한 방역교육 강화 필요




■ 양축농가, 관련단체, 공무원 등에 대한 AI 차단을 위한 교육 및 홍보

- 철새도래지 방문금지, 불가피하게 방문시 방문 후 소독철저
- 야생조류 사체 발견 시 시·도 가축방역기관이나 검역원  
(☎ 1588-9060, 1588-4060)으로 신속히 신고토록 홍보
- 농가 예찰강화 및 축산농가의 신속한 신고 유도
- AI가 자주 발생하는 지역(풍세천 주변 등)에 대한 집중관리

■ 관련기관 협조체계 구축

- 질병관리본부, 국립환경과학원 등 유관기관과 질병발생상황 및 정보 교류로  
관계기관 간 협력체계 구축 및 효율적인 대응

 <p style="text-align: center;"> <b>보도 자료</b>            농림수산식품부         </p>	잘사는 농어촌 행복한 국민	제 공 일 : 2011. 2. 14. 제 공 자 : 축산정책관실 축산정책과 과 장 : 신 현 관 사 무 관 : 김 영 수 전 화 : 02-500-2045 쪽 수 : 1P 별 첨 자 료 : 없음
--	----------------	---

이 자료는 2011년 2월 14일 배포 시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

**방역체계 개선을 위해 축산전문가들이 모였다.**

- 농림수산식품부는 이번 구제역과 AI 확산 등 위기를 근본적인 축산업 발전의 계기로 전환하기 위해 「방역체계 개선과 축산업 발전 T/F」를 구성한다고 밝혔다.

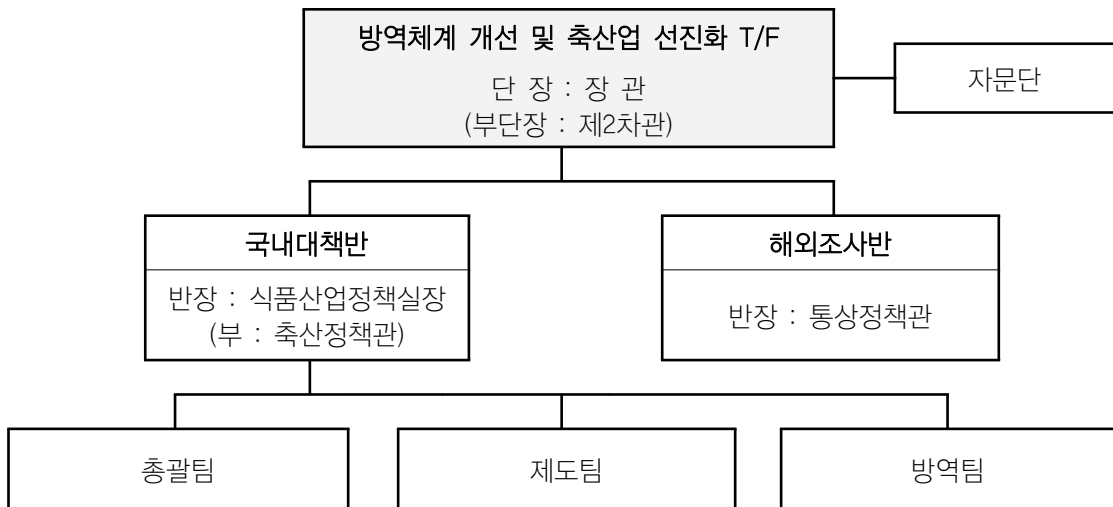
  - 이를 위해 지난 12월29일 제 2차관을 단장으로 운영되던 축산선진화 T/F를 장관을 단장으로 격상하고, 축산분야 전문가들로 별도의 자문단을 구성·운영 하기로 하였다.
  - 앞으로 T/F는 국내외 전문가들의 자문과 지역공청회 등 광범위한 의견수렴 과정을 거쳐 빠른 시일 내 축산업 발전을 위한 기본방향을 정립하고 이를 실천하기 위한 대책을 수립·발표할 예정이다.
- 농림수산식품부 관계자는 “이번 구제역과 AI 발생 등 여러 가지 상황을 볼 때 앞으로 근본적인 방향전환이 없이는 축산업의 존립 자체가 위태로운 상황”이라고 분석하고,

  - 이러한 위기상황을 극복하기 위해서는 가축방역대책을 포함하여 축산업 관련 모든 시책을 원점에서 재검토할 것”이라고 밝혔다.
  - 또한 “이번 상황을 볼 때 축산업은 생산농가만의 산업이 아닌, 모든 국민의 관심을 받고 있는 중요한 산업이므로 국민에게 사랑을 받는 산업, 친환경 축산업으로 거듭나도록 모든 노력을 다할 것”이라고 강조하였다.

<참고>

## 방역체계 개선 및 축산업선진화 T/F 및 자문단 구성·운영

### ■ 방역체계 개선 및 축산업 선진화 T/F



\* 제2차관을 단장으로 운영('10.12.29.)하던 T/F를 장관을 단장으로 격상 운영('11.2.10)

### ■ 자문단 : 생산자단체, 학계, 언론계 등으로 구성(19명)

- 생산자단체(5) : 농협 축산경제대표 남성우, 농단협회장 이준동, 축단협회장 이승호, 전국한우협회장 남호경, 대한양돈협회장 이병모
- 학계(7) : 충남대 박종수(낙농), 서울대 박용호(소 질병), 서울대 박봉균(양돈 질병), 충북대 모인필(가금 질병), 중앙대 백인기(사료), 영남대 조석진(농업정책), 문승주(농업경제)
- 업계(3) : 하림 이문용(계육가공), JP솔루션 최준표(컨설팅), 한국사료협회 장원철(사료)
- 언론 등(4) : 중앙일보 심상복(논설위원)·박태균(기자), 수의사협회 김옥경(방역), 소비자연맹 이향기(소비자)



잘사는 농어촌 행복한 국민

## 보도 자료

농림수산식품부

제 공 일 : 2011. 3. 18.  
제 공 자 : 농림수산식품부 축산경영과  
과 장 : 노 수 현  
서 기 관 : 조 병 임  
전 화 : 500-2059  
쪽 수 : 2P  
별 첨 자 료 : 있음(IP)

이 자료는 2011년 3월 21일 조간 이후에 보도하여 주시기 바랍니다.

### 봄맞이 축사 일제 소독·청소 및 청정축산 다짐 결의

- 3.21일 부터 전국적으로 실시
- 축산인 중심으로 청정축산 운동 실천 결의대회 개최
- 전국 축산인, 사료업체·도축장 등 축산관련 기반시설 일제소독
- 전국 일제 소독의 날 확대 실시(주 1회 ⇒ 2회)
- 매주 토요일을 「청정축산 실천의 날」 지정 운영

■ 농림수산식품부는 국내 축산업 선진화를 위해 3월21일부터 축산인, 축산관련 생산자단체·업계 등이 참여한 「청정(CLEAN)축산 운동」을 전개하기로 하겠다고 밝혔다.


○ 봄철을 맞이하여 일제 청소·소독을 실시하여 구제역·AI 전파의 고리를 차단하고, 구제역·AI 발생으로 국민 생활에 불편을 초래한 점에 대한 축산인의 자성과 새로운 청정축산을 다짐을 위해서 '11.3.21.부터 「청정(CLEAN)축산 운동」을 전개하기로 하였다.

■ 이번 청정축산 운동에는 축산농가, 축산관련 업계 및 종사자, 행정기관 등이 총체적으로 참여·추진하며, 청소·소독 등 청정축산 운동에 대한 실천의지 고취와 생활화가 정착되도록 상시적으로 추진한다.

① 시·도에서는 오는 3월21일 주간에 축산인, 지역 축산단체·소비자 단체, 관련 공무원 등이 참여하여 청정축산 운동 실천 및 자정 결의대회와 방역에 대한 교육을 실시하는 등 깨끗한 축산환경 조성의 의지를 천명할 계획이다.

\* 시·군 단위 청정축산 운동 실천 및 자정 결의대회는 지역여건에 따라 시장, 군수가 개최시기를 결정하여 추진


- 또한, 축산관련 단체협의회는 오는 3월.24일(목) 농협중앙회 서울지역본부에서 청정축산 결의대회를 개최하여 안전하고 위생적인 축산물을 생산하고 축사 내외 청소·소독을 철저히 하겠다는 의지를 국민에게 다짐할 계획이다.
- ② 전국 축산농가에서는 축사 및 축사관련 시설에 대한 청소·소독을 '11.3.23.(수) 일제히 실시하며,
  - 향후 이 행사를 지속적인 청정축산 운동으로 정착시키기 위해서 「전국 일제 소독의 날」의 운영횟수를 현재 주 1회에서 2회로 확대하여 실시하며,
  - 축산관련 업체는 매주 토요일을 「청정축산 실천의 날」로 지정하여 청소·소독을 실시한다.
- ③ 아울러, 3월21일 주간에는 축산 관련 업체별(사료업체, 도축장, 계열업체 등)로 자율적인 청정운동 실천 결의대회를 개최하고, 임직원들에 대해 소독 및 방역에 대한 교육도 실시한다.
- 이번 청정축산 운동을 계기로 축산농가의 방역의식을 고취하고, 구제역·AI 등 가축질병 발생을 원천적으로 차단하며, 축산업에 대한 소비자와 국민의 부정적인 인식을 전환함으로써 우리축산업이 새롭게 도약하는 계기가 될 것으로 기대된다.

 <p style="text-align: center;"><b>보도자료</b></p> <p style="text-align: center;">농림수산식품부</p>	<p>잘사는 농어촌 행복한 국민</p>	<p>제 공 일 : 2011. 4. 25.</p> <p>제 공 자 : 국립수의과학검역원 질병관리과</p> <p>과 장 : 정 병 근</p> <p>사 무 관 : 정 충 식</p> <p>전 화 : 031-467-1942</p> <p>쪽 수 : 1P</p> <p>별 첨 자 료 : 없음</p>
---	-----------------------	--

이 자료는 2011년 4월 25일 배포시 이후에 보도하여 주시기 바랍니다.

**야생조류분변에서 저병원성 조류인플루엔자(AI)의 검출**  
**- 가금사육농가에 철저한 차단방역 필요 -**

- 국립수의과학검역원(원장 이주호)은 야생조류 분변에서 저병원성 조류인플루엔자(AI)가 검출됨에 따라 가금 사육농가에 철저한 AI 차단방역 조치 요청
- 2011.4.22. 충남 금강하구에서 채취된 야생조류분변에서 저병원성 조류인플루엔자가 검출됨에 따라 아직도 야생조류 분변을 통하여 가금농장에 고병원성 조류인플루엔자가 발생할 수 있음을 강조하면서 아래의 AI 차단방역조치를 요청함.
  - 가금사육농가 철새도래지, 소하천 및 저수지 등 야생조류 출몰지역 출입금지
  - 농장 및 축사 주변에 청소 및 소독 철저
  - 가금농장 출입자 및 출입차량 통제
  - 모든 축사 입구에 소독조 설치
  - 축사 내 전용신발 및 작업복을 두고 축사 내에서는 그 신발 및 작업복 만 착용
  - AI 의심축 발견 시 신속 신고(1588-4060, 1588-9060)
- 앞으로 검역원에서는 고병원성조류인플루엔자가 발생할 수 있는 요소들을 중점 점검하여 조류인플루엔자가 조기 종식될 수 있도록 노력할 것임.



잘사는 농어촌 행복한 국민

# 보도자료

농림수산식품부

제 공 일 : 2011. 5. 16.  
 제 공 자 : 농림수산식품부 동물방역과  
 과 장 : 김 태 용  
 사 무 관 : 이 기 중  
 전 화 : 500-2078  
 쪽 수 : 2P  
 별 첨 자 료 : 없음

이 자료는 2011년 5월 16일 배포 시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

## 장마대비 가축 매몰지 정부합동 안전점검 실시

- 정부는 장마철 및 하절기 집중호우 대비, 가축 매몰지(구제역 및 AI)에 대한 안전점검 및 관리실태 조사를 정부합동으로 실시한다고 '11.5.16. 밝혔다.

  - 정부합동점검반은 국무총리실과 농림수산식품부·환경부·행정안전부가 참여하며, 총 66명, 6팀 30개반(2인 1개반)으로 구성되어 운영된다.
- 금번 정부합동점검반의 점검은 가축 매몰지 사후관리 방안의 일환으로 장마철을 대비하여 '11.5.18.~5.31.(14일간)에 실시되며, 지난 3.31일까지 보장된 매몰지 417개소와 가축 매몰이 많은 곳을 위주로 점검키로 하였다.

  - 가축 매몰지 4,700여개소중 정부합동점검반은 소 50두, 돼지 1,000두, 가금 5,000수 이상 매몰지 2,200여개소(보강 매몰지 417 개소 포함)를 점검하고, 나머지 소규모 매몰지 2,500여개소는 지자체별로 점검하여 미비점을 보완 추진
- 중점 점검내역은 매몰지 빗물 차단, 침출수 관리, 매몰지 성토 및 함몰 시 후속조치 등 매몰지 안전관리 실태, 상수도 지원이 이루어진 지역은 사업실적 및 지자체의 매몰지 관리실태 등을 점검하게 된다.

  - 가축 매몰지의 효율적 점검을 위해 농림수산식품부 주관으로 5.17일 정부합동 점검반을 대상으로 가축 매몰지 점검 요령 등에 대하여 사전교육을 실시
- 현재 장마철 전·후 등 매몰지 관리를 위해 국무총리실 등 관계부처 합동의 점검반을 구성·운영토록 체계를 갖추고 있고, 농림수산식품부내에 “정부합동 기동대응반”을 구성·운영하여 문제 매몰지 발생시 신속히 대응하고 있다.

  - ※ 정부합동 기동대응반 : 반장(농식품부 과장), 실무반 5명(행안부 1, 환경부 1, 수의과학검역원 1, 한국수자원공사 1, 한국건설기술연구원 1)

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 또한, 지자체에서는 매몰지별로 담당공무원을 지정 “매몰지 관리 실명제”를 운영하고 “매몰지 특별관리단”을 통하여 연중 상시적으로 가축 매몰지를 관리해 나가고 있음
- 정부는 이번 점검을 통하여 장마철 및 하절기 집중 호우에 대비함과 동시에 매몰지 및 주변 점검을 토대로 시설 및 제도개선 사항을 발굴하여 보완함으로써 가축 매몰지 관리에 최선을 다하기로 하였다.



잘사는 농어촌 행복한 국민

# 보도 자료

농림수산식품부

제 공 일 : 2011. 7 4  
 제 공 자 : 농림수산식품부 방역관리과  
 과 장 : 최 정 록  
 사 무 관 : 이 기 중  
 전 화 : 500-1526  
 쪽 수 : 2P  
 별 첨 자 료 : 있음(OP)

이 자료는 2011년 7월 4일 조간 이후에 보도하여 주시기 바랍니다.

## AI 이동제한 등 방역조치 7.3일자로 모두 해제

### 주요 내용

◇ 고병원성 AI가 경기 연천지역의 마지막 발생(5월16일) 이후 추가발생이 없으며, 임상·혈청검사 결과 이상이 없음에 따라 전국이동제한 해제(7월3일)  
 ※ 이동제한 해제 요건 : 최종 매몰 등 방역조치 완료(5월23일) 이후 30일이 경과된 후 발생지 반경 10km 이내 가금 검사결과 이상이 없을 경우 해제

■ 농림수산식품부는 지난 '10.12.29.부터 '11.5.16.까지 발생했던 AI 발생지역의 가금류 이동제한 등 방역조치를 7.3일 경기 연천지역을 마지막으로 모두 해제하였다고 발표하였다.

○ 이번 AI는 충남 천안(종오리) 및 전북 익산(종계)에서 시작해서 6개 시·도, 25개 시·군·구에서 총 53건이 발생했고, 닭·오리 6,472천마리가 매몰·처분되었다.  
 ※ 방역조치 해제 내역 : 발생지역 가금류 이동제한, 재래시장 가금류 판매제한 및 잠정 폐쇄, 분노 반출제한, 출하 시 임상검사증명서 휴대 의무화 조치 등

■ 농식품부는 현재까지 AI 유입경로 등에 대한 역학조사 결과, 금번 AI 병원체의 국내 유입은 철새를 통한 전파 가능성이 가장 높은 것으로 추정하고 있다.

○ '10.12.7.~'11.2.13.까지 야생조류의 사체 및 분변에서 고병원성 AI가 총 20건이 검출되었으며, 야생조류 분리 바이러스와 국내 발생농장에서 분리한 바이러스의 유전자 분석결과 동일한 그룹(HA 유전자군 2.3.2 그룹)으로 확인되었다.  
 ※ H5N1이 분리된 야생조류 : 큰고니, 청둥오리, 가창오리, 원앙, 수리부엉이, 매 등

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

- 또한, 국내 전파는 농장인근에 서식하는 감염된 철새 등 야생조류의 분변에 오염된 사람 또는 차량이 농장을 방문함으로써 유입되었을 가능성이 가장 높다고 밝혔다.
- 농식품부는 AI 발생지역에 대한 방역조치가 모두 해제됨에 따라 7월 3일자로 국가위기경보(‘경계’ 단계)를 해제하고,
  - 세계동물보건기구(OIE) 규정에 따라 마지막 발생지역(경기 연천)의 살처분·소독조치가 완료된 날(5월23일)부터 3개월이 경과되는 시점(8월중순 이후)에 OIE에 AI 청정국 회복사실을 통보할 예정이며,
  - 아울러, AI 재발방지대책을 보완·수립하고 연중 상시방역체계를 유지할 계획이라고 밝혔다.



잘사는 농어촌 행복한 국민

# 보도자료

농림수산식품부

공 일 : 2011. 9. 2.  
 공 자 : 농림수산식품부 방역관리과  
 과 장 : 최 정 록  
 사 무 관 : 이 기 중  
 전 화 : 02-500-2078  
 쪽 수 : 3P  
 별 첨 자 료 : 없음

이 자료는 2011년 9월 5일 조간 이후에 보도하여 주시기 바랍니다.

## 우리나라 고병원성 AI 청정국 지위회복 선언

### 주요 내용

- ◇ '10.12.29.부터 '11.5.16.까지 발생한 고병원성 AI(53건)와 관련, 마지막 발생 이후 현재까지 추가발생이 없고, 전국 질병예찰 결과 이상이 없음에 따라 가축방역협회의 자문을 거쳐 세계동물보건기구(OIE) 동물위생규약\* 조건을 충족하여 AI 청정국 지위로 회복됨을 선언
  - \* AI 발생으로 살처분 등 방역조치 완료 후 3개월 이상 미발생이고, 전국적 예찰(임상, 혈청검사 등) 결과 이상이 없을 경우 청정국 지위 회복
  - 이에 따라 우리나라가 AI 청정국의 지위를 회복하였음을 OIE에 통보하고, AI 발생으로 수입금지 조치를 취한 국가들에게는 수입금지 조치 해제를 요청할 계획임
- ◇ 조만간 야생조류 AI 검사 확대, 남은음식물 급여관리 강화 등을 포함하는 AI 재발 방지대책을 수립, 시행 할 계획임
- ◇ 아울러, 유엔식량농업기구(FAO)의 고병원성 AI(H5N1형) 재유행 가능성 경고와 관련, 야생조류와 농장과와의 완전 격리\* 및 농장 출입자 관리 철저를 당부
  - \* 야생조류 침입방지 차단망 설치, 사육시설 주변 및 농장 경계부의 정기적인 생석회 도포 실시 등

- 농림수산식품부는 2010년 12월 29일부터 2011년 5월 16일까지 발생한 고병원성 AI(H5N1형, 53건)가 성공적으로 박멸되었고, 추가발생이 없는 등 세계동물보건기구(OIE) 동물위생규약의 조건을 충족시킴에 따라 중앙역학조사위원회와 가축방역협회의 전문가의 자문을 거쳐 AI 청정국의 지위를 회복하였다고 밝혔다.
- 마지막 발생지역(경기 연천)의 매몰처분 등 방역조치가 완료된 날(5월 23일)로부터 3개월이 경과되었고, AI 상시예찰(임상·혈청검사) 결과 이상이 없었음

▶ 고병원성조류인플루엔자 백서

\* 마지막 발생일인 '11.5.16.부터 8.23.간 전국 가금류 사육농장 1,629개소(149,165점), 재래시장 96개소(10,708점), 야생조류 포획 및 분변 51개소(750점) 등에 대한 AI 검사결과 모두 음성으로 확인되었음

■ 이에 따라 농림수산식품부는 우리나라가 AI 청정국의 지위를 회복하였음을 OIE에 통보하고, AI 발생으로 수입금지 조치를 취한 국가들에게는 수입금지 조치 해제를 요청할 계획이라고 밝혔다.

■ 이와 함께, 농림수산식품부는 향후 AI 청정국 지위 유지를 위해 그간 유입경로 등 역학조사 및 방역추진 과정에서 나타난 일부 미비점을 보완하여 AI 재발 방지대책을 조만간 수립, 시행할 계획이라고 밝혔다.

○ 특히, 야생조류에서 고병원성 AI 검출된 후 인근 농가에서 AI가 발생했다는 점에 주목하여 철새가 이동하는 봄·가을 등 취약·위험시기에 신속한 AI 위기경보 발령을 통해 농가의 차단방역 의식을 고취시키고, 야생조류 AI 검사건수를 확대키로 하였음

\* 야생조류 AI 항원·항체 검사 : ('10년) 1,600수 → ('11) 2,000 → ('12) 2,700

○ 또한, 금번 고병원성 AI 확산의 또다른 요인으로 추정되는 남은음식물 급여농가에 대하여는 관련부처(환경부)와 협의하여 급여 전 남은 음식물의 열처리 준수여부 합동점검 실시 등 방역관리를 강화해 나가기로 하였다.

※ 참고. 그간 우리나라 AI 발생 및 청정국 지위회복 현황

- ① '03.12.10.~'04.3.20. (102일간) 발생 / '04.9.21. 지위 회복
- ② '06.11.22.~'07.3.6. (104일간) 발생 / '07.6.18. 지위 회복
- ③ '08.4.1.~5.12. (42일간) 발생 / '08.8.15. 지위 회복

■ 한편, 농림수산식품부는 중국과 베트남에서 유행하고 있는 고병원성 AI(H5N1형)에 대하여 유엔식량농업기구(FAO)가 한국과 일본 등의 재유행 가능성을 경고한 것과 관련, 민간합동 중앙역학조사위원회 권고사항을 들어 야생조류와 농장과의 완전 격리 및 농장 출입자 소독 관리 등 철저한 방역을 당부하였다.

○ 축산농가에서 저수지주변, 하천, 습지, 논 등 야생조류 출몰지역의 출입을 제한하고, 부득이 출입한 경우 신발·의복을 반드시 소독하며, 농장을 출입하는 모든 차량에 대한 소독

○ 농장관계자는 신발을 최소 3켢레 이상을 비치(축사용, 농장용, 외출용)하여 교환 사용 등

- 축사, 사료저장창고, 분뇨처리장 등 시설에 야생조류가 침입할 수 없도록 그물망 설치와 가축 사료통 주변의 청결 유지, 틈새 차단 철저 및 포획장치 설치 등
- 사육시설, 사료보관시설에는 야생조류 침입방지 차단망(2cm)을 위에서부터 덮어지도록 넉넉하게 설치 및 손상 발견 시 보수
- 사육시설 주변 및 농장 부지의 경계에 2~3m의 폭으로 정기적인 생석회 도포 실시(소독효과 및 쥐 등의 야생동물에 대한 기피 효과)

### 3 홍보 자료

#### 양축농가 홍보 리후렛

# 야생조류로부터 고병원성 조류인플루엔자 (AI)를 막아냅시다.

**철새도래지 · 하천주변 등 야생조류에서  
고병원성 조류인플루엔자  
바이러스(H5N1)가 검출되고 있습니다.**

**검출  
지역**

경기 팔당대교 인근, 경기 평택,  
충북 청원 미호천, 충남 서산 천수만,  
천안 풍세천 · 봉강천  
전북 익산 만경강, 전남 해남,  
경남 사천 등

---

**야생조류 출몰지역에 가까이 있는  
양계 · 오리 농가에서  
고병원성 조류인플루엔자가  
많이 발생하고 있습니다.**

**발생  
지역**

경기 안성 · 이천 · 파주  
충남 천안 · 아산, 전북 익산 · 고창  
전남 나주 · 영암 · 화순 · 장흥 · 여수  
경북 성주 등

경기 파주

경기 팔당

경기 이천

경기 평택

경기 안성

충남 아산

충남 천안

충북 청원 미호천

충남서산 천수만

충남 천안 풍세천 · 봉강천

전북 익산

전북 익산 만경강

전북 고창

전남 나주

전남 화순

전남 영암

전남 장흥

전남 해남

경북 성주

경남 사천

전남 여수

농림수산식품부  
[www.mifaff.go.kr](http://www.mifaff.go.kr)

국립수의과학검역원  
[www.nvrqs.go.kr](http://www.nvrqs.go.kr)

가축위생방역지원본부  
[www.lhca.or.kr](http://www.lhca.or.kr)

# 야생조류 접근 및 철새 분변 접촉을 차단하면

고병원성 조류인플루엔자(AI)를 예방할 수 있습니다.



01

축주·가족·농장 종사원도 외출 후  
귀가시 반드시 신발·의복 소독·철저



02

철새 서식지나 도래지 주변 출입 자제  
(특히 농장주변 하천·저수지 및 논·밭 등 주변경작지)



03

축사 그물망 설치·주변 청소 등 야생조류 접근 차단



04

축사 주변에 야생조류 분변이 있는지 면밀히 살피고,  
분변이 있을 경우 주변이 오염되지 않게 수거하여  
소각(매몰)하고, 그 장소는 철저히 소독 실시



05

1일 2회 이상 축사 내외 소독 실시



조그마한 부주의가  
농장을 앗아갈 수 있습니다

■ HPAI 검출에 따른 야생조류 주의령 발령(2011.1.12.)

고병원성조류인플루엔자(HPAI) 검출 관련  
**야생조류 주의령**

2011년 1월 12일

국립수의과학검역원장

1. 야생조류 등에 고병원성조류인플루엔자 검출상황

가. HPAI 검출지역

- 전북 익산시 만경강 유역(청둥오리,야생조류분변)
- 충남 서산시 천수만 일대(수리부엉이)
- 전남 해남군 산이면/해남읍(가창오리)
- 경남 사천시 용현면/신벽동(청둥오리,원앙)
- 충남 천안시 풍세천(야생조류분변)
- 충남 아산시 인주면(야생기러기)
- 경기 하남시 팔당대교(큰고니)
- 충북 미호천(야생조류 분변)
- 충남 천안 봉천강(철새)
- 경기 평택 서탄면(매) 등 14건

나. 검출일 : 2010.12.07.~2011.01.21.

다. 진단결과 : 고병원성조류인플루엔자(H5N1)



라. 방역 조치사항

① 철새도래지·서식지 등 오염지역 출입금지

- 철새 도래지 및 서식지, 저수지, 하천, 습지, 인근 논·밭의 출입 차단

② 농가 자율 방역 강화

- 가금농가의 철새도래지·서식지 등 야생조류 출몰지역(저수지·하천·습지 및 인근 논·밭 등) 출입금지, 부득이 하게 출입시 철저히 세척·소독 실시(신발·의복 등)
- 축사 그물망 설치·주변 청소 등 야생조류 접근 차단 실시
- 가금농장 출입자 및 출입차량 통제·소독 철저
- 1일 2회 이상 축사 내·외 소독실시
- 모든 축사 출입구 소독조 설치
- 축사 내 전용신발을 두고 축사 내에서는 그 신발 만 사용
- 외출(특히 도보)할 경우, 같은 복장·신발을 신고 축사 출입금지
- 의심축 발견시 신속 신고(1588-4060, 1588-9060)

2. 금후 고병원성조류인플루엔자 발생전망

- 최근 충남 천안, 전북 익산 등의 닭·오리에서 발생된 고병원성 조류인플루엔자 바이러스는 야생조류(분변)에서 검출된 고병원성 조류인플루엔자 바이러스와 99.7% 이상의 유전자 일치율을 보임에 따라 야생조류(분변)에 대한 철저한 주의가 요구됨.
- 국내에 도래하여 월동하고 있는 철새가 고병원성조류인플루엔자에 감염되어 있는 사실이 전국 각지에서 확인되고 있어, 농가 자체의 차단방역을 소홀히 할 경우, 가금농장에 유입·확산될 가능성이 매우 높은 것으로 예상됨.

## 야생조류로부터 고병원성조류인플루엔자를 막아냅시다

■ 철새도래지·하천주변 등 야생조류에서 고병원성조류인플루엔자바이러스(H5N1)가 검출되고 있습니다.

○ 검출 지역: 전북 만경강, 충남 천수만 및 풍세천, 경남 사천, 전남 해남

■ 하천인근 양계·오리 농가에서 고병원성조류인플루엔자가 발생하고 있습니다.

○ 발생지역: 충남 천안 (종오리) 및 전북 익산(종계) (10.12.31.)

■ 야생조류 접근 및 철새 분변 접촉을 차단하면 고병원성조류인플루엔자를 예방할 수 있습니다.

○ 철새 서식지나 도래지 주변(특히 농장주변 하천·저수지 및 논,밭 등 주변경작지) 출입 자제

○ 축사 그물망 설치·주변 청소 등 야생조류 접근 차단 및 1일 2회 이상 축사 내외 소독실시

○ 가금농장 출입자 및 출입차량 통제·소독 철저 및 축사마다 입구 발판 소독조 설치

○ 축주·가족·농장 종사원도 외출 후 귀가시 신발·의복 소독철저

AI(조류인플루엔자) 문답집(2011년 3월, 국립수의과학검역원)

1 국내 HPAI 발생에 따른 방역추진 사항

1.1 HPAI 발생상황

문 1 국내 HPAI 발생상황은 어떠한가?

- 과거 국내에서는 '03/'04년(102일간) 10개 시·군 19건, '06/'07년(104일간) 5개 시·군 7건, '08년 42일간의 짧은 기간 동안 19개 시·군·구 33건이 발생
- '10년에는 12.29. 충남 천안에서 처음 발생한 이후 '11.3.2. 현재까지 가금 농장에서는 6개도 21개 시·군 47건이 발생하였고 '10/'11년 야생조류에서는 15개 시·군 20건이 확인되었음

구 분	'03/'04년	'06/'07년	'08년	'10/11 ( '11.3.2일기준)
발생시기	겨울철 ( '03.12.10. ~ '04.3.20.) (102일간)	겨울철 ( '06.11.22. ~ '07.3.6.) (104일간)	봄철 ( '08.4.1. ~ 5.12.) (42일간)	겨울철 ( '10.12.29. ~ )
발생지역	10개 시·군 19건 ( 닭 10, 오리 9)	5개 시·군 7건 ( 닭 4, 오리 2, 메추리 1)	19개 시·군·구 33건 ( 닭 21, 오리 6, 닭· 오리 복합 6)	21개 시·군 47건 ( 닭14,오리31, 기타2)
혈청형	H5N1(유전형2,5)	H5N1(유전형2,2)	H5N1(유전형2,3,2)	H5N1(유전형2,3,2)
유입추정	야생조류	야생조류	야생조류	야생조류
방역조치 (살처분·매몰)	392농가 5,285천수 (역학적 상황)	460농가 2,800천수 (위험지역내)	1,500호 10,204천수 (위험지역내)	261호 5,940천수 (위험지역내)
피해액 (살처분 보상금 등)	1,531억원	582억원	3,070억원	진행 중
청정국지위 회복일	'04.9.21. (6개월후)	'07.6.18. (3개월후)	'08.8.15. (3개월 경과후)	진행 중

## 문 2 HPAI의 국내 유입원인은 무엇인가?

- 2010/2011년 국내 발생한 HPAI의 유입원인은 철새에 의해 국내에 유입된 것으로 추정하고 있는데 그 근거는 아래와 같음
  - 2010.12월부터 2011.2월까지 충남 천안, 전북 익산 등 7개 시·도 지역의 야생조류(수거분변 포함)에서 H5N1이 20건 분리되었고
  - 야생조류 분리 바이러스와 국내 발생농장에서 분리한 바이러스의 유전자 분석 결과 동일한 그룹(HA 유전자군 2.3.2 그룹)으로 확인
    - AI 바이러스 유전자 상동성(전북 만경강 검출 바이러스 기준)  
: 99.4~99.8%
  - 또한 국내 야생조류에서 분리된 바이러스는 몽골('09·'10년), 중국 칭하이('09년)의 야생조류에서 분리된 바이러스 분리주와 유사함
    - 바이러스 유전자 상동성은 99.2~99.8%임

## 문 3 전남지역 및 오리에서 HPAI가 많이 발생한 이유는?

- 전남지역의 오리에서 HPAI 발생과 관련하여 지리적·환경적 특성이 관여하고 있는 것으로 보임
  - 전남은 지리적으로 우리나라의 서남해안에 위치해 있고 주변에 강·습지가 많고, 들판이 넓어 겨울철새가 찾아와 논 등에서 모이를 먹기 좋은 여건임
  - 사육비율이 전체 오리농가의 19%(사육수수 대비 45%)를 차지하고 있어 상대적으로 오리농가에서의 발생률이 높음
- 전남 영암·나주 지역은 오리 밀집사육지역으로 농장 간 바이러스의 전파 등으로 인해 많이 발생한 것으로 추정
  - 오염농장을 출입한 사료·왕겨차량에 의한 전파 가능성이 높으며, 그 외에도 오염 농장을 방문한 인적·물적 이동에 의해 전파된 것으로 추정
    - 오염장소(계근사업소) 방문에 의한 전파, 오염농장에서 인근농장으로 전파
    - 농장주의 오염농장 방문(모임)에 의한 전파 등

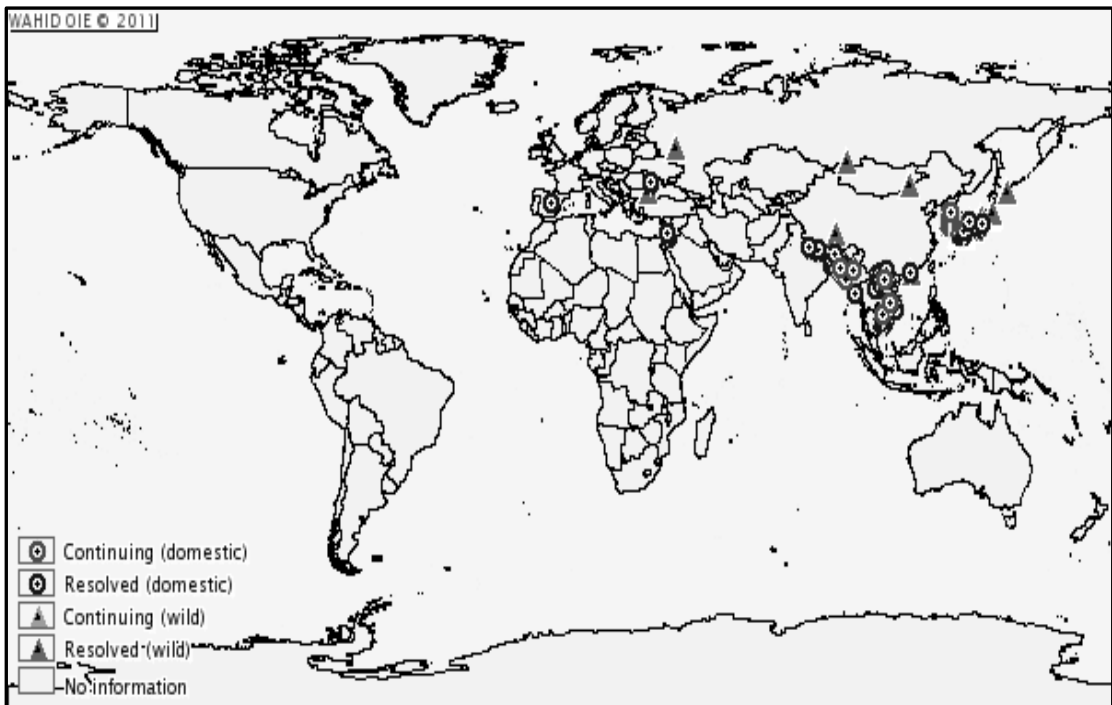
문 4 외국의 HPAI 발생현황은 어떠한가?

■ AI는 세계적으로 발생하고 있으나 아시아 지역에서 주로 발생하고 있으며, '11.2. 현재 19개국에서 발생

○ 발생국 : 19개국(아시아 14개국, 유럽 3개국, 아프리카 1개국)

<발생국 현황>

- 아시아(14개국) : 중국, 일본, 몽골, 라오스, 미얀마, 네팔, 캄보디아, 이스라엘, 베트남, 인도네시아, 방글라데시, 인도, 홍콩
- 유럽(4개국) : 러시아, 루마니아, 불가리아, 스페인
- 아프리카(1개국) : 이집트



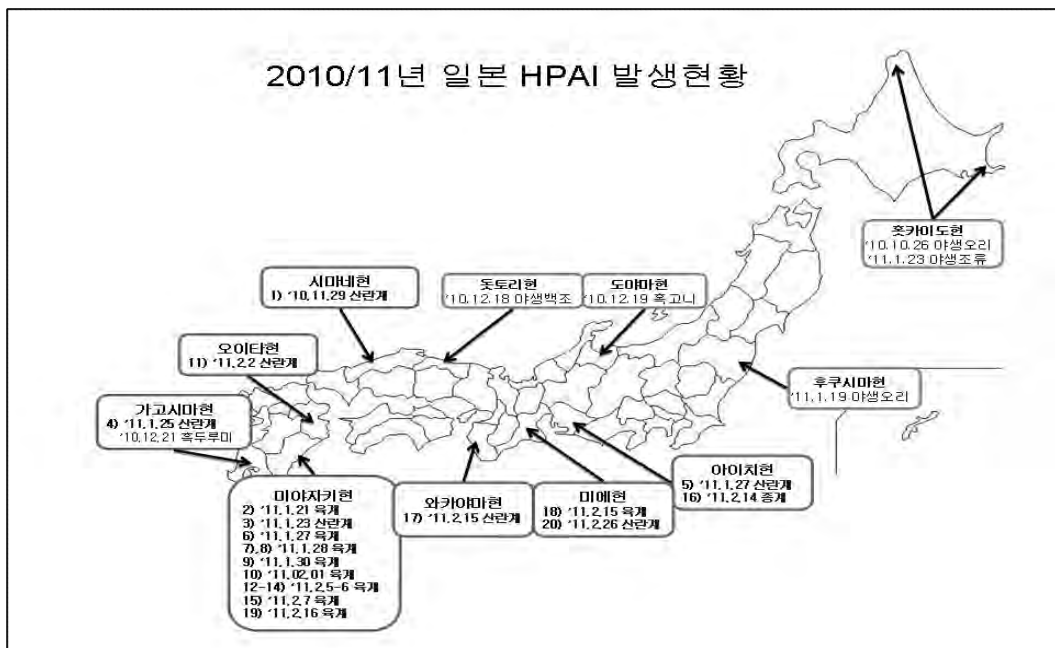
■ AI 발생분포 지역(기준 : OIE, '10년~'11.2.21.) ■

**문 5**    **인접국인 일본의 HPAI 발생현황은 어떠한가?**

■ 인접국가인 일본에서는 2010년 10월 홋카이도 야생조류의 분변에서 고병원성 AI 바이러스가 검출된 이래로 야생조류 및 가금농장에서 고병원성 AI가 확인되고 있음

○ 일본 가금농장 고병원성 AI 발생현황 : 총 20건 발생

- 1차('10.12.2., 시마네현 산란계 23천수), 2차('11.1.21., 미야자키현 육계 10천수), 3차('11.1.23., 미야자키현 산란계 410천수), 4차('11.1.26., 가고시마현 산란계 9천수), 5차('11.1.27., 아이치현 산란계 150천수), 6차('11.1.27., 미야자키현 육계 10천수), 7차('11.1.28., 미야자키현 육계 92천수), 8차('11.1.28., 미야자키현 육계 6.6천수), 9차('11.1.30., 미야자키현 육계 40천수), 10차('11.2.1., 미야자키현 육계 190천수), 11차('11.2.2., 오이타현 산란계 8천수), 12차('11.2.5., 미야자키현 육계 57천수), 13차('11.2.5., 미야자키현 육계 96천수), 14차('11.2.6., 미야자키현 육계 30천수) 15차('11.2.7., 미야자키현 육계 33천수), 16차('11.2.14., 아이치현 육용·산란용 종계 18천수) 17차('11.2.15. 와카야마현, 육용계 10만수), 18차('11.2.15. 미에현 육용계 6만7천수), 19차('11. 2.16. 미야자키현 육용계 7천500수), 20차 ('11.2.26. 미에현 산란계 26만수)



## 1.2 방역대책 추진사항

### 문 6 HPAI 최초 발생시 초동대처는 어떻게 하였는가?

#### ■ 의사환축 신고 접수사항('10.12.29.)

- 12:20 충남 천안지역 종오리 농가에서 산란율 및 사료섭취 감소 등의 임상증상으로 축주가 직접 천안시청에 신고
- 12:30 충남 가축위생시험소 아산지소에서 가축방역관 현장 파견 및 시료채취·송부
- 16:00 검역원 질병관리과에 의사환축신고서 접수

#### ■ 의사환축 신고 접수에 따른 조치사항

- 조류인플루엔자 SOP에 따른 방역조치 실시(12.29.)
  - 초동방역팀(방역지원본부) 현장투입, 해당농장 이동제한 및 소독 등 실시
- 의사환축 시료 도착 후 정밀검사 실시
  - H5형 AI 확인(12.30.), 양성(HPAI) 판정(12.31.)

#### ■ AI 발생에 따른 조치사항

- 역학조사반(중앙 및 지자체) 현장 파견 및 역학조사 실시(12.31.)
- 검역원 전문가 등으로 구성된 초동대응팀 현장 투입(12.31.)

### 문 7 HPAI 전파·확산을 방지하기 위해 조치한 사항은?

#### ■ 조기 검색을 위한 AI 예찰 강화

- 전국 종오리 농장 일제 조사(1.2.~1.25.)
- 철새 도래지 및 서식지내 야생조류 분변 및 폐사체 검사
- 가금농가 대상 전화예찰 및 홍보(철새도래지 인근 농가 집중, 생산자단체 중심)

■ 초기 매몰 및 확산여부 확인을 위한 방역조치

- 발생여건에 따라 500m 또는 3km까지 확대하여 가금 살처분·매몰
  - \* 매몰 등 초동방역시 필요한 인력은 경찰, 군인 등 협조
- 발생지 반경 10km내 오리·메추리농가는 신속히 AI 검사 실시
- 방역지역내 가금 사육농가 예찰 강화

■ 발생 원인별 전파경로 차단을 위한 방역조치

- 철새도래지 소독(군 제독차량), 야생조류 접촉방지를 위한 그물망 설치 등
- 닭·오리, 왕겨, 분뇨 전용운반차량 지정 및 소독실태 점검
  - \* 전용운반차량 2,762대 (가금류 1,468, 알 1,183, 왕겨 111)
- 전국 가금 분뇨 운반차량 운행금지(1.2.~)
  - \* 이동제한지역 외 가금(닭) 분뇨 반출 허용(2.15.~)
- 전국 육용오리 출하전 검사 실시(1.17.~)
- 재래시장 및 5일장에서 닭·오리 등 살아있는 가금 판매 금지(1.9.~)
  - \* 토종닭의 경우 소독, 운송차량 등록 조건으로 일시 허용(1.27.~2.4., 2.7.~14., 2.18.~27.)
- 가금도축장에 공무원(농산물품질관리원) 고정배치, 소독실태 점검

**문 8** 경기·전남지역 발생건수가 많은데 지역별 방역조치 사항은

- 발생농가에 대해 신속한 살처분으로 오염원 제거토록 초동대응팀을 통해 현장방역 지도.
- 발생건수가 많은 경기·전남지역에 대해서는 오염원을 근원적으로 제거하기 위해 3km 범위내 살처분 확대 실시
  - 전남 영암/나주 : 발생농가 3km 이내 모든 가금류(2011.1.10.)
  - 경기 안성 미양·서운 지역/파주 : 발생농가 3km이내 모든 가금류(1.20.)
  - 경기 안성 일죽/이천 설성 : 발생농가 3km이내 오리(1.20.)



문 9

예년에 비해 발생건수가 많은 것은 정부의 초동방역이나 방역대책에 문제가 있지 않나?

- '10.11.29. AI 상시예찰 중 전북 만경강에서 포획한 청둥오리에서 처음으로 고병원성조류인플루엔자 바이러스가 검출되어 야생조류 주의령을 발령하여 가금농가의 주의를 촉구하고 야생조류 검출지 주변 예찰과 통제를 강화, 검출지역에 대한 점검 등 강도 높은 예방대책을 펼쳐 왔으나 '10.12.29. 충남 천안 및 전북지역 가금농장에서 발생함
- 정부는 AI가 발생할 경우 신속히 대처할 수 있도록 발생상황별 표준행동요령 등을 규정한 「AI 방역실시요령(농식품부고시)」 및 「AI 긴급행동요령(SOP)」을 운영하고 있음
  - 이번 발생의 경우도 의심축이 신고 되자 즉시 「AI SOP」에 따라 신고농장을 이동제한 조치하고, 이동통제초소를 설치토록 하는 등 긴급방역조치를 취하였음
  - 국내 구제역이 만연하여 일선 현장의 방역인력이 구제역 방역에 투입되다 보니 AI 방역에 다소 어려움이 있었음
- 앞으로, 정부는 이번 AI 방역에서 노출된 문제점들에 대한 근본적인 해결방안을 강구하여 보다 과학적인 AI 방역체제를 구축하도록 하겠음

문 10

HPAI는 구제역과 같이 예방접종을 할 수 없는가?

- AI 바이러스는 혈청형이 너무나 다양하고(144가지) 또한 변이가 잘 되기 때문에 특정 혈청형에 대해 예방접종을 한다 해도 다른 혈청형의 감염을 막아내지는 못함.
  - 최근 문제가 되고 있는 고병원성 AI(H5N1형)의 폭발적인 발생을 줄이기 위해 일부 국가에서 임시방편으로 예방접종을 하는 사례도 있으나 장기적인 방역관리 측면에서 볼 때 권장할만한 것은 아님
  - 따라서, 가금사육 농가에서는 철새도래지 방문을 자제하고 야생조류 축사접근 차단(그물망 설치, 축사주변 청결유지 등), 농장 출입통제를 강화, 출입자 및

출입차량과 기사 내·외부를 매일 소독하는 등 차단방역이 최선의 예방대책이며, 발생시에는 차단방역 이외에도 발생지역 방문을 자제하고 그 지역 농장 관계자와 접촉을 피하는 것이 최선의 예방 수단임.

### 문 11 HPAI에 대한 효과가 있는 소독제는 개발되어 있는가?

■ 소독제의 종류는 무척 많으며, 현재 국내에서 조류인플루엔자에 효과가 있다고 시판되는 상용화된 소독제는 크게 계면활성제, 산화제(산소계·염소계), 염기제, 산성제, 알데하이드로 크게 분류된다.

■ 대개 여러 성분이 복합된 것이므로 사용할 때에는 희석비율, 성분 상호간의 작용관계 등 폭 넓게 고려할 점이 많으므로 사용 전에 제조회사의 사용설명서를 잘 읽어 보고 사용하도록 해야 하며 불확실할 경우 수의사의 지시에 따라 사용토록 해야 한다.

※ 조류인플루엔자의 적용가능한 소독제의 국내허가현황('11.01.10. 기준)은 국립수의과학검역원 홈페이지([www.nvrqs.go.kr](http://www.nvrqs.go.kr)) 「가축방역 (조류인플루엔자)」란의 「방역 및 소독요령」참고

## 1.3 역학조사 중간결과

### 문 12 국내 발생한 HPAI의 발생원인과 전파경로는 파악되었는가?

■ 역학조사 결과 고병원성 AI의 유입원인은 철새 등 야생조류에 의한 것으로 추정됨

○ 충남 천안, 전북 익산, 전남 영암, 경기 안성 등의 최초 발생건은 야생조류에 의한 발생으로 추정

- 감염철새 분변에 오염된 사람·차량, 철새와의 직접 접촉
- 감염된 철새의 분변에 의해 오염된 남은 음식물 급여

○ 전남 나주·영암, 경기 안성 등 다발지역에서는 오염농장을 출입한 사료·왕겨차량 또는 사람이동에 의한 전파로 인한 발생으로 추정

- 오염장소(계량소) 방문, 오염농장에서 인근농장으로 전파
- 농장주의 오염농장 방문(모임)에 의한 전파 등

문 13

철새를 통해서 유입되었다는 구체적인 증거는 어떤 것이 있는가?

■ '10/'11 국내 발생한 HPAI의 유입원인은 철새에 의해 국내에 유입된 것으로 추정됨(역학조사 중간결과 발표, 2011.2.7.)

○ 2010.11.23.부터 2011.2.18.까지 전남 해남, 전북 익산, 경기 평택, 울산 울주 등 7개 시·도 지역의 야생조류(수거분변 5건 포함)에서 H5N1이 20건 분리되었고

\* 고병원성 시가 검출된 야생조류 : 큰고니, 청둥오리, 가창오리, 원앙, 수리부엉이, 매 등

○ 야생조류 분리 바이러스와 국내 발생농장에서 분리한 바이러스의 유전자 분석 결과 동일한 그룹(HA 유전자군 2.3.2 그룹)으로 확인

※ 바이러스 유전자 상동성 : 99.4%~99.8(자료1 참조, 2011.1.24.)

○ 국내 야생조류에서 분리된 바이러스는 '09년과 '10년 몽골의 큰고니, '09년 중국 칭하이 뿔논병아리에서 분리된 바이러스 분리주와 유사함

\* 바이러스 유전자 상동성: 99.8%('10년 큰고니), 99.7%('09년 큰고니), 99.2%('09년 뿔논병아리)

<붙임 1>

**야생조류 HPAI 바이러스 검출(20건) 세부내역(2.18일기준)**

구분	검사내역			검사결과	비고
	지역	종류	시료		
예찰(포획)	전북 익산 만경강	청둥오리	1수	HPAI(H5N1)	'10.12.7. 판정
연구사업	충남 서산 천수만	수리부엉이	폐사체 2수	HPAI(H5N1)	'10.12.10. 판정
병성감정	전남 해남 산이면	가창오리	20~30수	HPAI(H5N1)	'10.12.28. 판정
병성감정	경남 사천 옹현면	청둥오리	폐사체 5수	HPAI(H5N1)	'11.1.1. 판정
연구사업	충남 천안 풍세천	야생조류분변	1점	HPAI(H5N1)	'11.1.3. 판정
병성감정	경남 사천 신벽동	원앙	폐사체 1수	HPAI(H5N1)	'11.1.6. 판정
발생농가 역학조사	전북 익산 발생지 인근 하천	야생조류분변	40점	HPAI(H5N1)	'11.1.6. 판정
발생농가 역학조사	충남 천안 풍세천 일대	야생조류분변	4점	HPAI(H5N1)	'11.1.8. 판정
병성감정	전남 해남 해남읍 논	가창오리	폐사체 1수	HPAI(H5N1)	'11.1.10. 판정
병성감정	충남 아산 인주면 논	야생기러기	폐사체 2수	HPAI(H5N1)	'11.1.10. 판정
병성감정	경기 하남 팔당대교 논	큰고니	폐사체 1수	HPAI(H5N1)	'11.1.10. 판정
연구사업	충북 미호천	야생조류분변	분리주	HPAI(H5N1)	'11.1.11. 판정
연구사업	충남 천안시 봉강천	철새	요막액 1점	HPAI(H5N1)	'11.1.15. 판정
병성감정	경기 평택 서탄초교 운동장	매	폐사체 1수	HPAI(H5N1)	'11.1.21. 판정
병성감정	충남 예산군 예산읍	수리부엉이	폐사체 1수	HPAI(H5N1)	'11.1.27. 판정
병성감정	울산 울주 웅촌면	수리부엉이	폐사체 1수	HPAI(H5N1)	'11.2.3. 판정
병성감정	경기 남양주 팔당댐인근	수리부엉이	폐사체 1수	HPAI(H5N1)	'11.2.4. 판정
병성감정	전남 보성 득량면	수리부엉이	폐사체 1수	HPAI(H5N1)	'11.2.10. 판정
병성감정	경남 김해 장유면	황조롱이	폐사체 1수	HPAI(H5N1)	'11.2.11. 판정
병성감정	경기 화성 상리교하천	흰뺨검둥오리	폐사체 13수	HPAI(H5N1)	'11.2.18. 판정

<붙임 2>

**'10/'11년 국내 발생 H5N1 HPAI 바이러스 유전자 분석결과**

■ 검사 배경

- 2010년 12월 야생조류(만경강 청둥오리, 천수만 수리부엉이, 해남 가창오리) 및 가금류 (충남 천안시 종오리, 전북 익산시 종계)에서 H5N1형 HPAI 발생
- 또한 2011년 1월 현재 전남, 충남, 경기 지역 가금류 및 야생조류에서의 추가적인 HPAI 발생에 따라 이후 분리된 바이러스의 역학적인 관련성 등을 과학적으로 뒷받침하기 위해 유전자 분석 실시

■ HPAIV 분리 내역

〈야생조류〉				〈가금류〉			
분리일	구분	지역	축종	분리일	구분	지역	축종
12.6.	포획	전북 만경강	청둥오리	12.30.	의심축	충남 천안	종오리
12.9.	폐사체	충남 천수만	수리부엉이	12.30.	의심축	전북 익산	종계
12.27.	폐사체	전남 해남	가창오리	1.7.	의심축	전남 영암	육용오리
12.29.	폐사체	경남 사천	청둥오리	1.8.	의심축	충남 아산	산란계
1.4.	분변	풍세천	야생조류	1.10.	의심축	경기 안성	육용오리
1.5.	폐사체	경남 사천	원앙	1.11.	의심축	전남 나주	종오리
1.10.	폐사체	전남 해남	가창오리				
1.10.	폐사체	경기 하남	큰오리				
1.10.	폐사체	충남 아산	야생기러기				

\* AIV항원형은 H5N1형이며 HA분절부위의 염기서열은 RRRKR/G으로 고병원성의 특징을 나타냄

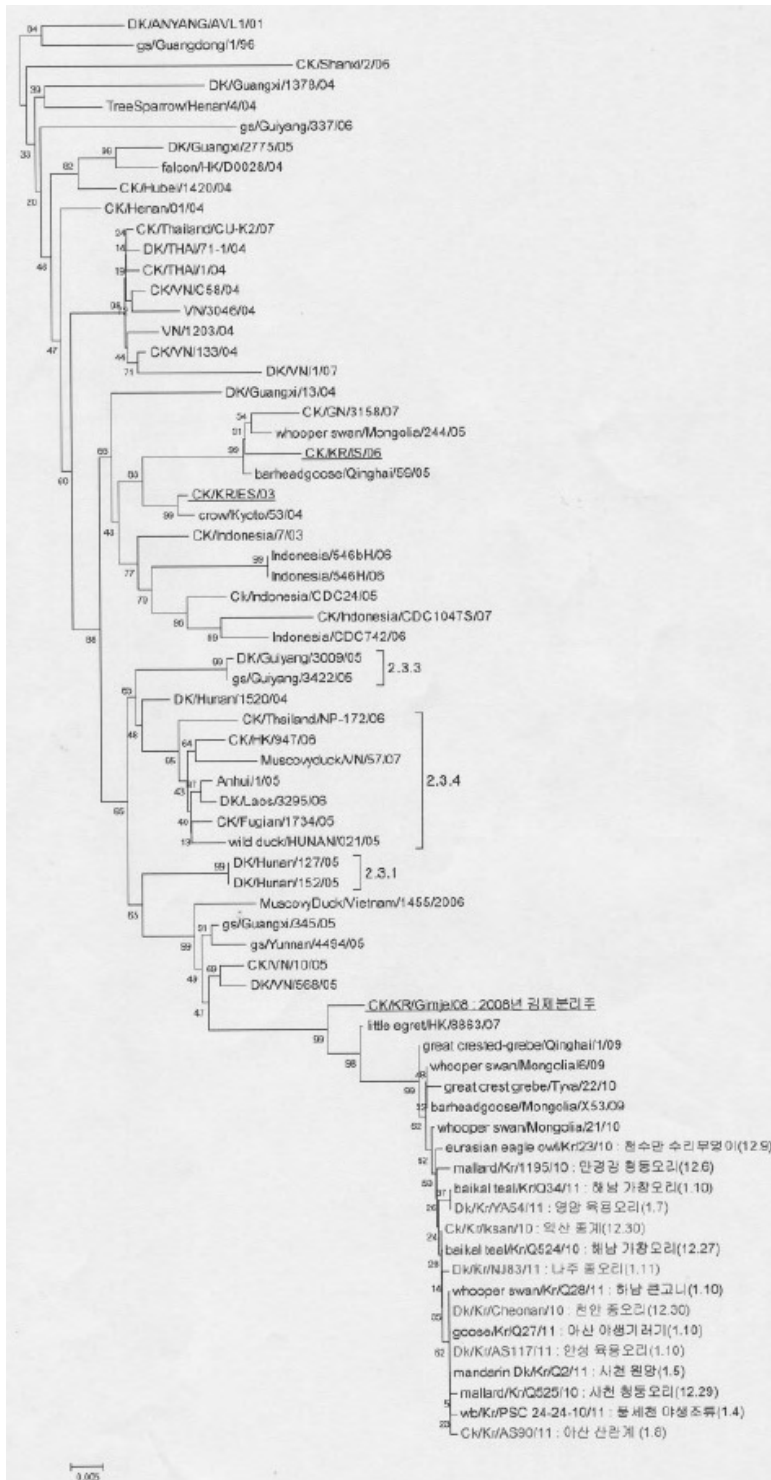
■ 유전자 분석결과

- 유전자 분석결과, 종오리, 종계등 가금류에서 분리된 바이러스는 야생조류에서 분리한 바이러스와 같은 2.3.2 계통군에 속하는 바이러스임 (15개 분리주의 유전자 상동성은 99.4%이상으로 동일한 바이러스 확인됨, 표 1)
- 2009년부터 최근까지 몽골, 중국 칭하이 등 동북아시아 지역의 야생조류에서 확인된 HPAI 바이러스 유전형과 관련성이 매우 높음 (표 2)

■ 2010-2011년 국내분리 HPAI 바이러스의 HA 유전자 상동성 비교 ■

국가	발생(분리)년도	지역 (축종)	일치율(%)	계통군	비고
한국	2010년	전북 만경강(청둥오리)	기준	2.3.2	
(야생조류)	2010년	충남 천수만(수리부엉이)	99.7	2.3.2	
	2010년	전남 해남(가창오리)	99.8	2.3.2	
	2010년	경남 사천(청둥오리)	99.7	2.3.2	
	2011년	풍세천(야생조류분변)	99.7	2.3.2	
	2011년	경남 사천(원앙)	99.8	2.3.2	
	2011년	경기 하남(큰고니)	99.8	2.3.2	
	2011년	전남 해남(가창오리)	99.6	2.3.2	
	2011년	충남 아산(야생기러기)	99.7	2.3.2	
한국	2010년	충남 천안(종오리)	99.7	2.3.2	
(가금류)	2010년	전북 익산(종계)	99.7	2.3.2	
	2011년	전남 영암(육용오리)	99.6	2.3.2	
	2011년	충남 아산(산란계)	99.6	2.3.2	
	2011년	경기 안성(육용오리)	99.8	2.3.2	
	2011년	전남 나주(종오리)	99.4	2.3.2	
한국	2003년	충남 음성(닭)	94.2	2.5	
한국	2006년	전북 익산(닭)	93.3	2.2	
한국	2008년	전북 김제(닭)	97.3	2.3.2	
홍콩	2007년	홍콩(쇠백로)	98.5	2.3.2	
중국	2009년	칭하이(빨논병아리)	99.2	2.3.2	
몽골	2009년	몽골(큰고니)	99.7	2.3.2	
몽골	2010년	몽골(큰고니)	99.8	2.3.2	

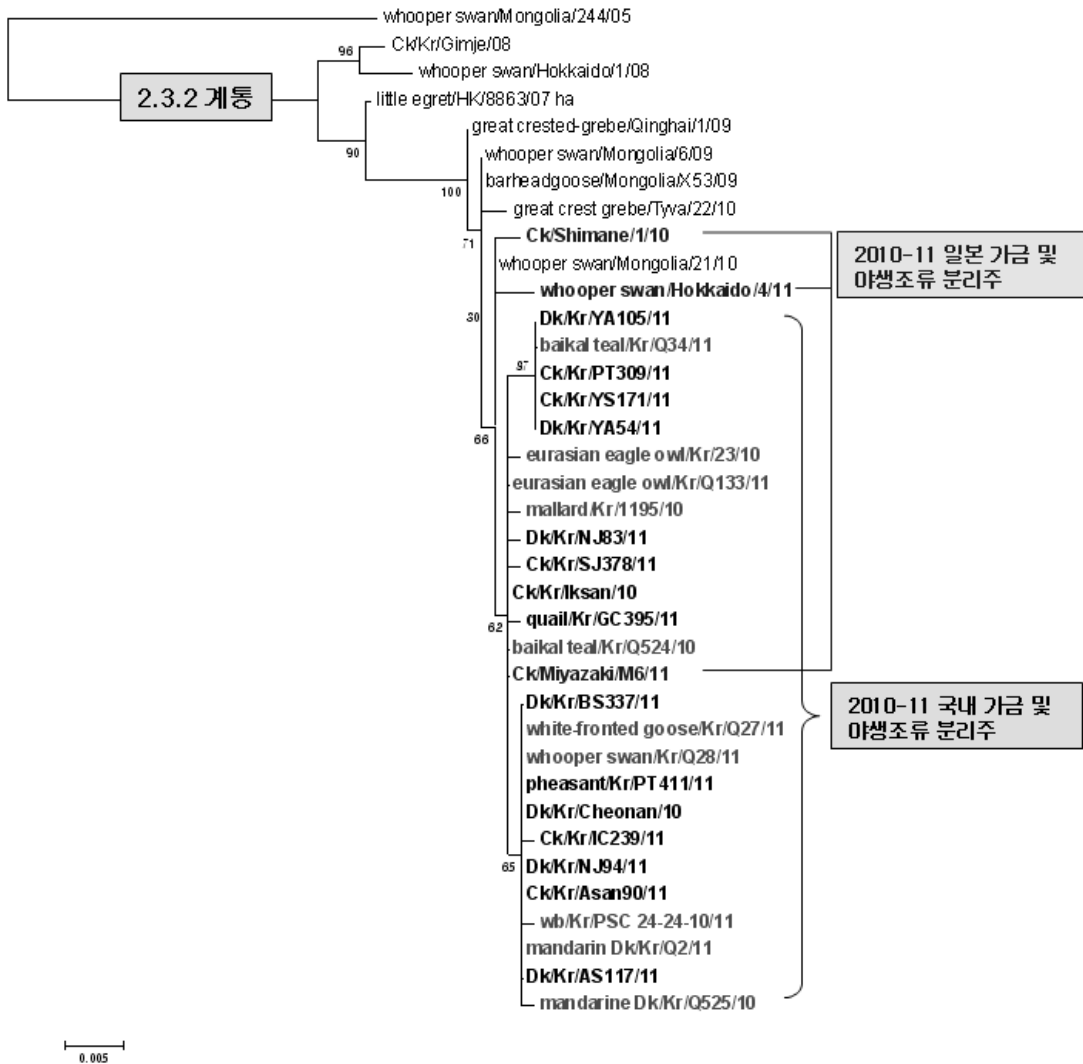
■ H5N1형 HPAI바이러스의 HA 유전자 계통도 분석 ■



**문 14** 우리나라와 일본 발생의 유사성은 어떠한가?

- 유전자 분석결과, 일본의 3개 분리주는 국내 가금 및 야생조류에서 분리된 바이러스와 같은 2.3.2 계통군에 속하는 바이러스임(그림 1)
  - 천안 종오리 분리주와 비교했을때 시마네 산란계 분리주는 99.5%, 미야자키 산란계 분리주는 99.7%, 홋카이도큰고니 분리주는 99.3%의 상동성으로 동일한 바이러스 확인됨
- 일본 농림수산성도 자국 4개현(미야자키, 가고시마, 아이치, 오이타)에서 발생된 AI 바이러스가 우리나라에서 감염되고 있는 바이러스와 거의 일치한다고 발표함
  - 역학조사 결과 쥐 및 야생조류에 의한 감염으로 추정
  - 농림수산성의 역학조사팀은 한국 등으로부터 도래한 철새가 바이러스를 운반했을 가능성 언급





■ H5N1형 2.3.2 계통의 HPAI바이러스의 HA 유전자 계통도 ■

문 15 HPAI 발생의 향후 전망은 어떻게 보고 있는지?

- '10.11.부터 전북익산, 전남 해남, 경기 평택, 울산 울주 등 7개 시·도 15개 시·군의 야생조류에서 HPAI 바이러스가 검출되었고, 야생조류 분리 바이러스와 국내 발생농장에서 분리 바이러스 유전자 분석결과 동일한 유전자 그룹(HA 유전자군 2.3.2)에 속하며 유전자 상동성은 99.4%~99.8%로 유사함

- 가금사육농가에서 소독 등 차단방역을 소홀히 할 경우 국내 도래 겨울철새 월동시기가 주로 9월말부터 4월초까지로 고병원성조류인플루엔자에 감염된 일부 철새를 통하여 가금농장에서 산발적으로 발생될 가능성이 높은 것으로 예상됨

#### 1.4 향후 방역대책

##### 문 16    향후 HPAI 재발방지를 위한 정부의 대책은 무엇인가?

- 철새 등 야생조류에서 HPAI가 계속 검출됨에 따라 농가에서 차단방역을 철저히 하도록 지속적 홍보·지도 실시
- AI 전파 위험요소 관리강화
  - 기온 상승 및 영농재개로 사람의 신발, 의복 및 각종 농기구에 분변이 오염되어 AI가 발생할 우려가 있으므로 세척·소독을 철저히 하도록 가금사육농가 대상 지속적 계도
- 입식시험 준비 농가 관리 철저
  - 발생농가의 소독실시 사항 및 분뇨 등 오염 잔존물 처리 실태 점검 실시
  - 발생농가에 대한 입식시험(시·도 방역기관) 중 의심축 발견시 확인검사 의뢰

##### 문 17    HPAI 방역을 위해 농가에서 중요하게 관리해야 하는 사항은?

- 닭과 오리를 키우는 농가는 AI 발생지역의 방역조치가 해제되기 전까지는 발생 지역에 가서는 절대 안 되며, 발생지역을 다녀온 사람과의 접촉도 하지 않아야 함
- 철새도래지에도 가급적 방문하지 말아야 하고, 부득이 간 경우에는 신발 세척·소독 등을 철저히 하며, 농장내 청결을 유지하고 주기적인 소독은 물론 사료나 분뇨 처리장 관리철저, 그물망 설치 등 차단방역 사항 준수

- 농장 내에는 필수 종업원과 차량만 출입시키되, 출입되는 장비와 차량(바퀴 부분)은 철저히 세척·소독하고 다른 농장에서 장비나 차량은 빌려오지 말아야 함
- 매일 2차레 가금의 상태를 관찰하고, AI 감염 증상(산란율 저하, 급격한 폐사 등)이 보이면 즉시 신고 전용전화(1588-4060 또는 1588-9060)를 이용하여 즉시 신고

## 2 HPAI 평시예찰

### 문 18

가금농장 HPAI 발생을 예방하기 위한 예찰체계는 어떤 시스템으로 구성되어 있는가?

■ AI의 유입가능 경로별 예찰검사(철새, 닭, 오리 및 기타가금류)를 통한 발생위험 최소화 및 조기 경보시스템을 운용으로 상시예찰을 실시하고 있음

#### ○ 임상예찰(2종)

구분	대상지역	예찰기관	비고
집중관리지역 (가금 사육농가)	-AI 발생지역 등 24개 시군 (야생조류 AI 항원·항체 분리지역 포함)	-시·군 주관 예찰팀 (공수의, 양계수의사, 방역본부, 축협 등)	임상예찰 (매주)
종오리농장	-전국 종오리농장(97개소)	-한국오리협회	전화조사 (매일)

#### ○ 예찰(모니터링) 검사(11종) : 항원·항체검사

구분	검사대상	검사기관(차)	비고
종오리 검사	전국 종오리 농장(97호)	시도 방역기관	분기별
육용오리검사	전국 육용오리 농장(863호, 20수이상)	시도 방역기관	분기별
야생조류 분변검사	철새도래지/농장인근 소하천 65 (25,710점)	수의과대학	1~4월, 10~12월
야생조류 포획검사	철새도래지 야생조류(2,000수)	- 검역원(1,700) - 수의과대학(300)	연중
재래시장 가금류검사	전국 상설재래 시장(160개소)	시도 방역기관	연 2회
수입사료검사	수입사료 원료 하역업체/사료공장(300점)	검역원	연 1회
관상/전시용 조류검사	관상조류 사육농가(117곳, 20수 이상)	수의과대학	2회
친환경이용 오리검사	오리농법 이용농가(25농가)	수의과대학	1회
저병원성 AI 검사	-원종계장(12호) -종계장(323호) -산란계농장(1,769호 중 254호) -토종닭농장(2,307호 중 355호)	- 검역원 - 시도방역기관 - 시도방역기관 - 시도방역기관	연 2회
기타가금류 검사	메추리·칠면조 등 기타 가금류농장 (790호중 162개소)	검역원	연 2회
AI 위험지역 돼지검사	철새도래지/집중관리지역 인근 양돈장	검역원	*신증플루 방역대책에 따른 양돈농가 검사와 연계 추진

**문 19** 그 동안 AI 예찰활동 실적과 검출해 낸 내용이 있는가?

■ '10년 AI 예찰 검사결과 총 139건이 조류인플루엔자(AI)로 확인

- 검사 추진건수 : 총 202,982건 추진 [계획대비 103%(197,076건)]
- 검사결과 : 총 139건 양성
  - 항원양성 133건(고병원성 AI 1건 및 저병원성 AI 132건)
  - \* 고병원성 H5N1 검출(1건) : 전북 익산 만경강(12월)
  - 항체(H5/H7)양성 6건

※ H5/H7형 AI의 경우 주변 농가 예찰, 소독 및 예방적 매몰 처분 등 예방적 조치를 하였음

[ 종오리검사 ]

- 검사기관 : 시·도 가축방역기관(1차), 검역원(확인검사)
- 검사결과 :  
(항원) 357농가 2,103계사 4,630건 검사결과 4농가 양성
  - ※ H5/H7형 저병원성 AI 검출 현황
  - ① 전남 담양·곡성 소재 2개 농가 저병원성 AI(H7N7) 판정(5.21./26.)
  - ② 전남 장성 소재 1개 농가 저병원성 AI(H7N6) 판정(11.3.)
- (항체) 354농가 2,023계사 47,112건 검사 결과 전체 음성 판정

[ 육용오리 검사]

- 검사기관 : 시·도 가축방역기관(1차), 검역원(확인검사)
- 검사결과 :  
(항원) 3,001농가 8,537계사 22,854건 검사결과 52농가 양성 판정
  - ※ H5/H7형 저병원성 AI 검출 현황
  - ① 전남 함평·장성 2호 저병원성 AI(H7N7) 판정(5.21./26.)
  - ② 충남 예산 1호 저병원성 AI(H7N7) 판정(10.15.)
  - ③ 충남 부여 1호 저병원성 AI(H7N2) 판정(12.16.)

[야생조류분변 검사]

- 검사기관 : 수의과대학(1차검사, 조류종검사), 검역원(확인검사)

○ 검사결과 :

(항원) 철새도래지 801개소 4,156건(20,779점)/집중관리지역 444개소 933건(4,685점)

검사 결과 **35건 양성 판정**

※ H5/H7형 저병원성 AI 검출 현황

- ① 철새도래지 강원 속초 청초호 H7N7(4.26.)
- ② 철새도래지 제주 한경면 용수리 H5N2(4.26.)
- ③ 철새도래지 전남 함평 대동저수지 H7N8(12.18.)

[야생조류 포획검사]

○ 검사기관 : 수의대(300수) 및 검역원(1,400수)

○ 검사결과 :

(항원) 전국 철새도래지 등 77개소 1,700수 중 **14수 양성 판정**

※ H5/H7형 저병원성 AI 검출 현황

전북 익산 만경강(청둥오리)에서 ① **저병원성AI(H7N7) 검출(11.10.)**

② **고병원성AI(H5N1)** 및 ③ **저병원성AI(H7N4) 검출(12.7)**

(항체) 동일지역 1,700수 중 **6수 양성 판정**

※ 경남 창원 주남저수지 ① H5&H7항체 양성 1수, ② H5항체 양성 5수

[재래시장 유통가금류 검사]

○ 검사기관 : 시·도가축방역기관(1차), 검역원(확인검사)

○ 검사결과(항원) : 전국 재래시장 280개소 2,362건 검사 결과 **27건 양성 판정**

[관상·전시용 조류 검사]

○ 검사기관 : 수의과대학(1차), 검역원(확인검사)

○ 검사결과(항원) : 205농가 410건 검사 결과 전건 음성판정

[가축사료용 수입원료 검사]

○ 검사기관 : 검역원(1차 및 확인검사)

○ 검사결과(항원) : 총 312점 전건 음성판정

[친환경 벼농사 사용 오리 검사]

- 검사기관 : 수의과대학(1차), 검역원(확인검사)
- 검사결과 :  
(항원) 27개소 56건(1,120점) 검사결과 전건 음성 판정  
(항체) 27개소 580건 전체 음성 판정

[기타가금류 검사]

- 검사기관 : 검역원(1차 및 확인검사)
- 검사결과 :  
(항원) 376농가 3,504건 검사결과 1농가 양성 판정  
(항체) 291농가 7,304건 전체 음성 판정

[H5 및 H7형 저병원성 AI 항체 검사]

- (원종계장) 원종계장 15농가 1,240수 전체 음성 판정
- (종계장) 종계장 315농가 26,245수 전체 음성 판정
- (산란계농장) 산란계농장 665농가 16,0373수 전체 음성 판정
- (토종닭농장) 토종닭농장 517농가 12,198수 전체 음성 판정

[고병원성 AI발생 위험지역 돼지 검사]

- 검사결과(항원) : 1,821호 30,974두 전건 AI 음성 판정
- ※ 신종인플루엔자 방역대책에 따른 양돈농가 검사와 연계추진('09.5.~)

■ '10년 AI 예찰검사(모니터링) 실적

구 분		계 획	추진실적	결 과	비 고 (양성내역)	
오리 검사	종오리농장	항원	83농가 457계사 3,656건(73,120점)	357농가 2,103계사 4,630건(94,540점)	양성(4농가) 음성(353농가)	H6(1), H7(3)
		항체	83농가 457계사 36,560건	354농가 2,023계사 47,112건	음성	
	육용 오리농장	항원	986농가 2,988계사 23,904건(478,080점)	3,001농가 8,537계사 22,854건 (454,348점)	양성(52농가) 음성(2,949농가)	H3(6), H6(35), H7(4), H8(1), H9(2), H12(1), H3&H6(3)
	친환경농법 이용오리	항원	27개소 54건(1,080점)	27개소 56건(1,120점)	음성	
		항체	27개소 540건	27개소 580건	음성	
철새 검사	야생 조류 분변(항원)	철새 도래지	41개 지역 20,910점 (※ 4,182건)	801개소 20,779점 (※ 4,156건)	양성(35건) 음성(5,054건)	H1(15), H3(1), H4(4), H5(1), H6(8), H7(2), H9(1), H10(2) H11(1)
		집중 관리 지역	22개 지역 4,400점 (※ 880건)	444개소 4,685점 (※ 933건)		
	야생 조류 포획	항원	1,600수	62개소 1,700수	양성(14수) 음성(1,686수)	H2(1), H4(4), H5(1), H6(3), H7(2), H10(3)
		항체			양성(6수) 음성(1,694수)	H5/H7(1), H5(5)
닭 검사	H5, H7형 LPAI 항체검사	원종계	9농가 1,280건	15농가 1,240건	음성	
		종계	325농가 29,200건	315농가 26,245건	음성	
		산란계	280농가 11,200건	665농가 16,037건	음성	
		토종닭	290농가 11,600건	517농가 12,198건	음성	
기타 가금류	메추리, 평 및 칠면조 등	항원	175농가 2,232건 (11,160점)	376농가 3,504건	양성(1농가) 음성(373농가)	H9(1)
		항체	175농가 11,160건	291농가 7,304건	음성	
재래시장 유통가금류	항원	160개소 2,560건 (12,800점)	280개소 2,362건 (12,470점)	양성(27건) 음성(2,335건)	H3(3), H6(4), H9(19), H3&H6(1)	
관상용 및 전시용 조류검사	항원	106농가 424건 (4,240점)	205농가 410건 (4,100점)	음성		
철새 도래지 등 돼지 시 검사	항원	신종플루 검사연계 (※1,972호 35,496두)	1,821호 30,974두	음성		
사료용 수입원료검사	항원	300점	9개소 312점	음성		



문 20

일반 민간인이 야외에서 죽은 조류 사체를 보았을 때 어떻게 해야 되는가?

- 일반 민간인이 야외에서 죽은 조류 사체를 발견하였을 경우에는 손으로 만지거나 취급하지 마시고 관할 방역당국에 즉시 신고
- 신고기관 : 시·도, 시·군·구 방역담당부서, 시·도 가축방역기관, 국립수의과학검역원, 농림수산물식품부
- 전용전화 : 1588-4060 또는 1588-9060

### 3 고병원성조류인플루엔자(HPAI) 개요

#### 문 21 AI(조류인플루엔자)는 어떤 질병인가요?

- AI(Avian Influenza)는 닭·칠면조·오리·철새 등 여러 종류의 조류에 감염되는 바이러스성 전염병으로 전파속도가 매우 빠르며, 폐사율 등 바이러스의 병원성 정도에 따라 고병원성·저병원성으로 구분
- 이 중 고병원성 AI는 전염성과 폐사율이 높아 가축전염병예방법에서 제1종 가축 전염병으로 분류

#### 문 22 AI는 어떻게 전파되나요?

- 국가간에는 주로 감염된 철새의 배설물에 의해 전파되는 것으로 알려져 있으며, 가금사육 농장내 또는 농장간에는 주로 오염된 먼지·물·분변 또는 사람의 의복이나 신발·차량·기구 및 장비·달걀껍데기 등에 묻어서 전파
- 공기를 통해서 다른 지역으로 전파되지는 않음

#### 문 23 AI에 걸린 닭·오리는 어떤 증상을 보이나요?

- 닭의 경우는 병원성에 따라 증상이 경미한 것에서부터 갑작스럽게 죽는 것까지 다양하게 나타나며, 일반적으로 사료섭취와 산란율이 감소되고, 벼슬이 파란 색깔을 띠며(청색증), 머리와 안면이 붓고 급격한 폐사율을 보임
- 집오리의 경우에는 급격한 산란율 감소와 경미한 폐사가 나타나고, 육용오리의 경우 이번에 감염된 바이러스는 급격한 폐사를 일으킴

**문 24** AI는 사람에게 어떻게 감염되나요?

- 닭·오리에서 발생한 AI가 사람에게 옮기려면 우선 닭·오리에서 장기간 순환 감염을 하면서 바이러스가 인체감염이 가능한 바이러스로 변이가 되어야 하고, 사람이 고농도의 변이 바이러스에 직접 접촉하게 되는 경우 감염될 수 있음
- 세계보건기구(WHO)가 베트남 등 동남아 지역의 감염환자에 대해 조사한 결과, 감염환자들은 대부분 감염된 닭·오리 도축작업에 직접 관여하였거나, 감염된 싸움닭을 취급하였거나, 감염된 닭·오리와 같이 놀았던 것으로 밝혀졌으며, 닭이나 오리에 매우 빈번히 접촉함으로써 바이러스에 심하게 오염되어 있는 깃털이나 먼지, 분뇨 등 오염물에 혼재된 바이러스를 호흡기를 통해 흡입함으로써 감염된 것으로 알려져 있음
- 이와 같은 상황을 종합해 볼 때 감염된 가금류와 직접 접촉하여 빈번히 접촉하지 않는 이상 사람에게 전파되기 어려움

**문 25** 우리나라에서 사람이 AI에 감염된 사례가 없나요?

- 지금까지 국내에 고병원성 조류인플루엔자 바이러스에 감염되어 증상을 나타내는 감염환자가 발생한 사례는 없으나, '06/'07년 고병원성 AI 발생시에는 발생농장 종사자 114명에 대한 혈액검사 결과 1명의 '무증상 항체양성자'가 확인된 바 있음(질병관리본부 제공)
  - ※ 무증상 항체양성자는 임상증상이 나타나지 않고 단순히 혈청검사에서만 양성인 경우를 말하며, WHO의 환자기준에는 해당되지 않음
- 한편, 2003. 12. 이후 현재까지 베트남, 태국, 인도네시아 및 이집트 등 15개국에서 AI 인체 감염자가 발생하여 '11.2.25. 기준 총 522명이 감염되고 309명이 사망하였음

**문 26**    **닭고기·오리고기 및 계란을 먹어도 이상이 없는가요?**

- 고병원성 AI가 발생된 농장의 닭에서는 계란이 생산되지 않으며, 발생 위험성이 높은 지역 내(3km 이내)에서 사육되는 닭·오리 뿐 만 아니라 종란과 식용란 까지도 이동이 엄격하게 통제된 상태에서 살처분·매몰 또는 폐기하기 때문에 시중에 유통되지 않음
- 또한, AI에 걸린 닭들은 털이 빠지지 않고 검붉게 굳어지면서 죽기 때문에 시장 출하가 불가능 할뿐 아니라(정상적인 닭고기는 도축과정에서 피를 빼내기 때문에 붉지 않음), 만에 하나 조류인플루엔자 바이러스가 오염되었다 하더라도 70℃ 30분, 75℃ 5분간 열처리 시 바이러스가 모두 사멸되므로 끓여 먹으면 절대적으로 안전  
※ 세계보건기구(WHO), 국제식량농업기구(FAO) 등에서도 익힌 닭고기, 오리고기 및 계란 섭취로 인한 전염위험성은 없는 것으로 결론지은 바 있음
- 현재 인체감염사례가 나타나고 있는 베트남이나 태국, 홍콩의 예에서도 닭고기나 오리고기 또는 계란을 먹어서 감염된 경우는 없었음(경구로 감염되었을 경우에는 위장내에서 분비되는 강한 위산에 의하여 바이러스가 쉽게 사멸되기 때문)

**문 27**    **농장 소독은 어떻게 하는 것이 좋은가요?**

- AI 바이러스는 염기제제·차아염소산제제·시안산나트륨제제·알데하이드제제·포르말린제제·계면활성제 등 많은 종류의 소독제에 쉽게 사멸되며, 자세한 소독제의 종류 및 소독방법은 수의과학검역원 홈페이지([www.nvrqs.go.kr](http://www.nvrqs.go.kr)) 「가축 방역(조류인플루엔자)」란에 게시(한편, 혹한기에는 분무용 소독약이 얼어붙는 문제가 있으므로 과립형 생석회를 살포하는 방법도 권장)
- 닭·오리 사육농가는 1일 1회 이상, 농장 내·외부 소독을 실시하여야 하며, 농장주와 관리인 등 종사자는 농장 출입시 옷을 갈아입고 신발을 소독하는 등 차단방역에 철저를 기하여야 하며, 닭·오리 도축장 영업자, 분뇨·달걀·사료·약품 수송차량 운전자는 영업장 및 농장 출입시 차바퀴 등의 소독을 철저히 하여야 함

**문 28** 일반 국민들이 지켜야 할 사항은 무엇인가요?

- 우선적으로 AI 발생지역을 방문한 사람들은 최소 5일 이상 닭·오리 등 가금사육 농장 방문을 삼가야 하며 국내 철새도래지를 여행하는 때에는 철새의 분변이 신발에 묻지 않도록 유의하고, 도보로 탐방을 하는 때에는 탐방로 등에 설치된 발판 소독조를 통과해야 함
- 또한, 해외 여행시 AI 발생지역 여행을 자제하고 해당지역을 방문하더라도 가금농장에는 가지 않는 것이 좋으며, 귀국 시에는 검역당국의 검역을 받지 않은 불법 닭고기·오리고기 등을 반입 금지

**문 29** AI와 관련한 궁금한 사항은 어디로 문의하나요?

- AI와 관련한 일반적인 사항은 국립수의과학검역원 홈페이지([www.nvrqs.go.kr](http://www.nvrqs.go.kr)) 「주요질병정보(조류인플루엔자)」란을 참고
- 추가적인 사항은 아래 연락처로 문의
  - 농림수산식품부 동물방역팀(☎ 02-500-2078/2079)
  - 국립수의과학검역원 질병관리과(☎ 031-467-1959/1760)
  - 각 시·도청 축산과 등 방역담당 부서

**문 30** AI가 발생하면 축산물 수출은 중단되나?

- AI로 확인되면 우리나라의 닭, 오리 등의 수출이 중단됨
  - 세계동물보건기구(OIE) 규정에서는 수출국가가 교역대상 닭, 오리 등 AI에 감수성 있는 동물에 대해서 AI 청정국가에서 생산되었다는 증명을 하도록 하고 있음
  - 우리나라도 AI 발생국가산 닭, 오리 등의 수입을 금지하고 있음

## 4 교육 자료

### ■ 조류인플루엔자란? ■

(국립수의과학검역원홈페이지)

- 조류인플루엔자는 전파가 빠르고 병원성이 다양하며, 닭, 칠면조, 야생조류등 여러 종류의 조류에 감염됨. 주로 닭과 칠면조에 피해를 주는 급성 바이러스성 전염병으로 오리는 감염 되더라도 임상증상이 잘 나타나지 않음.
- 원인체는 바이러스이며 병원성에 따라 고병원성 조류인플루엔자와 저병원성 조류인플루엔자로 구분되며 고병원성 류인플루엔자(HPAI: Highly Pathogenic Avian Influenza)는 국내에서는 제1종 가축전염병으로 분류하고 있음.
- 임상증상은 바이러스의 병원성에 따라 다양하며 호흡기증상, 설사, 산란율의 급격한 감소, 벼슬등 머리부위에 청색증을 보임. 바이러스의 병원성에 따라 폐사율은 0~100%로 다양하며 산란율도 40%~50% 저하 또는 산란중지로 다양함.
- 혈청형이 다양한 것이 특징으로 144종류로 분류(H1~H16, N1~N9). 혈청형은 두 종류의 단백질(HA,NA)에 의하여 분류되며 현재까지 HA는 16종류, NA는 9종류가 보고되었음.
- 고병원성 조류인플루엔자가 발생 한 경우에는 우리나라를 포함하여 전세계의 대부분 국가들이 살처분 하고 있으며 발생국가에서는 양계산물을 수출 할 수 없음.

#### 4.1 원인체

- 조류 인플루엔자 바이러스는 가금류(닭, 칠면조, 오리 등)에 감염되는 바이러스이며 사람인플루엔자 바이러스, 돼지 인플루엔자 바이러스, 말 인플루엔자 바이러스도 있음.
- 인플루엔자 바이러스의 형(Type)은 바이러스가 가지고 있는 성분(matrix, nucleoprotein)에 따라 A형, B형 및 C형으로 구분되며 사람은 A형 및 B형이, 사람을 제외한 동물은 A형이 질병을 야기함.

- A형 인플루엔자의 혈청형은 두가지 단백질(Hemagglutinin, Neuraminidase)의 종류에 따라 구분되며 H 혈청형과 N 혈청형이 있음. 인플루엔자 바이러스의 혈청형은 각각의 H 혈청형과 N 혈청형으로 표시함(예: H9N2).
- 인플루엔자 바이러스는 H혈청형이 16가지, N혈청형이 9가지 종류가 있으며 산술적으로 존재 가능한 인플루엔자 바이러스의 혈청형은 144가지(16×9)임. 혈청형은 H3N2, H9N2등으로 나타내고 바이러스의 병원성과 중요한 연관성이 있음.
- 각각의 혈청형은 교차면역 반응이 없거나 약하여 다른 혈청형의 인플루엔자 바이러스 감염을 막을 수 없음. 즉, H6N1혈청형의 바이러스로 면역시킨 닭은 H5N2 등 다른 혈청형의 인플루엔자 바이러스의 감염을 막을 수 없음.
- 혈청형이 다양한 인플루엔자 바이러스는 혈청형에 관계없이 방어에 관련된 항원이 없으므로 백신은 개발이 어려움.

#### 4.2 전파방법

- 조류인플루엔자 바이러스는 비말, 물 등에 의하여 전파될 수 있으며 가장 중요한 전파방법은 분변의 직접적 접촉임. 사람의 발, 사료차, 기구, 장비, 계란표면에 분변이 묻어 다른 닭에게 직접적으로 전파가 됨.
- 오리(집오리, 철새), 거위, 메추리 등은 조류인플루엔자 바이러스에 감염되지만 임상증상은 잘 나타나지 않으면서 바이러스를 분변으로 배출함.
- 계란을 통한 난계대 전염은 일어나지 않으나 난각에 오염된 분변을 통하여 전파될 수 있으므로 질병발생 종계에서 생산된 종란과 병아리의 이동은 질병을 전파시킬 수 있음.
- 분변속에 있는 바이러스는 최소한 4℃에서 35일 이상 생존이 가능함.
- 바이러스에 오염된 분변 1그램은 약 100만수의 닭을 감염시킬 수 있음.

#### 4.3 임상증상 및 소견

- 임상증상은 감염된 바이러스의 병원성에 따라 매우 다양함.
- 주요 임상증상은 호흡기증상, 산란율저하와 폐사임.
- 국내에서 발생하는 조류 인플루엔자는 약병원성이며 주로 산란율 감소가 특징적인 임상증상임.

- 산란율 감소때는 무각 또는 연각란이 관찰되며 이외에 활력 저하, 사료섭취 감소와 쇠약, 육수나 비슬에 청색증, 머리와 안면부에 부종, 그리고 깃털을 세우고 한곳에 모이는 행동이 관찰됨.
- 감염후 회복된 닭은 신경증상을 보이기도 하지만 특이적인 임상증상은 아님.
- 뉴캐슬병, 전염성 기관지염, 전염성 후두기관염, 마이코플라즈마 감염증 등과의 감별이 중요함.
- 산란율 감소는 1~2주 사이에 40%~50%정도까지 감소할수 있으며, 심한경우는 산란정지를 보이기도 하며 함.
- 산란율 회복의 특이한 점은 보통 산란율 감소가 시작된 이후 2주일후부터 나타나며 한달이 지나면 거의 회복됨.
- 폐사율은 매우 다양하여, 질병이 있는지 모를 정도로 폐사가 없는 경우부터 5~10% 폐사율을 보이는 계군까지 있으며, 산란전에 감염된 닭에서는 임상증상이 관찰되지 않는 예가 많음.
- 백색산란계나 육용종계는 갈색산란계보다 평균폐사율이 더 높다.

#### 4.4 병원성 인플루엔자

- 조류인플루엔자 바이러스는 병원성이 매우 다양하며 병원성은 국제수역사무국(OIE)이 정한 규정에 따라 분류함.
- 병원성에 따라 다양한 폐사율을 나타내며 고병원성 조류인플루엔자(Highly pathogenic Avian Influenza, HPAI)는 OIE에서 A등급으로 분류하고 있으며 국내에서도 제1종 가축전염병으로 규정하고 있음.

※ OIE의 고병원성 조류인플루엔자(HPAI) 정의

- ① 4~8주령의 SPF 닭에 분리주를 정맥으로 접종하여 10일이내에 8마리중 6마리 이상(75%)의 폐사를 보이거나
- ② 1마리이상(12.5%) 5마리이하(62.5%)의 닭을 죽이고 혈청형이 H5나 H7이 아닐경우에는 세포접종시 세포변성(CPE)을 보이면 고병원성 조류인플루엔자로 분류
- ③ 혈청형이 H5 혹은 H7일 경우에는 세포접종시 세포변성(CPE)을 보이고 H항원의



분절부위(cleavage site)의 아미노산 배열이 고병원성 조류인플루엔자의 특성을 가지고 있을 경우 고병원성 조류인플루엔자로 분류

- HPAI는 100%에 이르는 높은 폐사율과 심각한 산란율 저하를 유발하여 막대한 경제적 피해를 입히며 국가간 축산물의 교역에서 중요시되는 질병임.
- AI발생국가로부터 축산물(양계산물)수입을 엄격히 제한하고 있는것도 본 질병이 지닌 위험성 때문임.
- HPAI가 발생한 경우에는 우리나라를 포함하여 대부분의 국가들이 살처분 정책을 펴고 있으며 HPAI 발생국으로부터 양계산물 수입을 엄격히 제한하고 있음.

#### 4.5 방역 및 소독요령

##### ○ 청 소

소독액을 사용하기 전에 소독이 되지 않는 오염물질이나 먼지, 분변 등을 제거하여야 한다. 건물 표면이나, 팬장치 및 기자재 등이 소독제에 쉽게 노출되도록 하고 말라붙은 분변이나 먼지,기름기 등도 제거한다. 분변이나 사료, 깔짚, 기타 오염된 물건 등을 제거하여 매몰하거나 소각한다. 건물의 분변이나 먼지 등은 천장, 벽면 바닥 등의 순서로 실시한다.

##### ○ 1차소독

소독과정에서 사람이나 기계류 등에 의해 재 오염이 되지 않도록 체계적으로 실시한다.

소독은 건물 천장, 벽면, 바닥 등의 순서로 하고 모든 건물에 대해 동일한 방법으로 적용한다. 소독이 완전히 끝난 건물이나 지역은 끈 등을 이용하여 출입을 통제하고 경고판을 부착한다.

##### ○ 1차검사

성공적인 소독여부를 확인하기 위하여 감독관은 다음 사항을 중점으로 점검한다.

- (1) 세척 및 소독될 수 없는 목재 등이 완전히 제거되었는지의 여부
- (2) 계사의 벽면이나 기타 기자재에 유기물이나 찌꺼기가 남아있는지의 여부
- (3) 오염된 사료나 찌꺼기 등이 완전히 제거되었는지의 여부

- (4) 매물지나 소각장이 깔끔하게 정리되고 효과적으로 소독되었는지의 여부
- (5) 세척 및 소독액의 배수가 잘되었는지의 여부
- (6) 출입구 등에 통제선이 있고 경고표지판이 붙어있는지의 여부

○ 2차소독

2차 소독은 1차소독때와 같은 방법으로 실시하고 1차소독후 약 14일뒤 실시한다.

○ 최종검사

1차검사때와 동일하게 실시하나 1차검사 감독관이 아닌 다른 사람이 실시한다. 소독에 문제점이 발견되면 재소독을 실시하도록 한다.

#### 4.6 신고요령

- 조류인플루엔자로 인한 피해를 막기 위하여는 이 병이 의심되면 즉시 방역기관에 신고하여야 한다.
- 방역기관에 의사조류인플루엔자가 신고될 경우 상황에 따라 가장 효과적인 방법으로 방역조치를 취하는데 일반적인 처리절차를 살펴보면 다음과 같다.
- 신고된 농장에 대하여는 의사조류인플루엔자 발생으로 간주하여 이동제한등의 방역조치가 취해지며,
- 조류인플루엔자방역실시요령(농림부 고시 제2004~27호,'04.5.17.)에 따라 가축방역관이 현지에 급파되어 발생농장과 주변농장에 대한 역학조사와 시료 채취가 취해진다.
- 계사에 반드시 출입이 되어야 할 사료차, 닭차 등의 차량은 다른 농장에 출입을 하였는지의 여부 등을 확인하고 철저히 통제를 한다.
- 채취한 시료에서 바이러스를 분리하여 강병원성인지 아니면 약병원성인지를 판가름한 후
- 조류인플루엔자방역실시요령(농림부 고시 제2004~27호,'04.5.17.)에 따라 강병원성일 경우에는 즉시 살처분 등의 방역조치가 취해지며 약병원성일 경우에는 산란울저하 등의 임상증상과 바이러스의 혈청형에 따라 가장 효과적인 방제대책을 선정하여 실시한다.
- 방역조치가 완료 되어도 일정기간동안은 발생농장과 인근농장에 대하여 지속적으로 감시를 하여 재발생 여부를 확인하고 있다.

## ■ 차단방역수칙 ■

(농림수산검역검사본부 홈페이지 발췌)

### 1 차단방역 정의 및 중요성

#### 1.1 정의

차단방역(biosecurity)이란 동물을 사육하는 농장에서 동물의 전염병 유입을 미리 미리 예방하기 위해 조치할 수 있는 모든 것을 의미한다. 즉, 차단방역은 동물을 사육하는 농장에서 어떤 전염병이 외부로부터 유입되어 질병이 발생하거나 퍼질 수 있는 위험을 최소화할 수 있도록 하는 축산농가에서 준수하여야 할 “우수위생관리규범(good hygiene practices)”(별첨 4 및 4-1 참조)을 설정하여 이를 실행하는 것이다. 영어의 “Bio”는 생명을, “security”는 “보호”를 의미한다. 차단방역은 가축질병이 없는 건강한 동물을 유지하는데 있어 가장 중요한 부분이다.

차단방역은 사람, 동물, 장비/도구 또는 차량에 의해 전염성 질병이 우연히 또는 고의로 농장, 가금류사육구역, 계사, 또는 애완용 조류에 퍼질 수 있는 가능성을 줄이기 위해 해야 하는 것이다.

사람에게나 가축에게 일단 전염병이 걸리면 신체적인 손실과 함께 경제적인 손실도 초래한다. 특히 가축인 경우 전염병 예방을 위한 방역조치를 제대로 하지 않으면 전체 사육농가에 막대한 피해가 발생한다. 이를 막으려면 예방이 최우선이다. 이러한 관점에서 출발한 것이 차단방역이다.

가축 전염병에 대한 차단방역은 농장 안으로 질병이 들어와 퍼지는 것을 막는 데서부터 출발한다. 이를 위해서 농장의 가축은 외부의 영향을 받지 않도록 사육관리하고, 밖에서부터 들어오는 각종 사람과 차량을 통제하며, 소독을 반드시 실시하는 등 위생관리를 철저히 해야 한다. 차단방역은 크게 외부로부터 농장으로 유입되는 병원체를 차단하는 외부 차단방역과 농장내에 존재하는 병원체에 의한 농장 내 전파를 차단하기 위한 내부 차단방역으로 구분하여 생각할 수 있다.

이러한 차단방역은 전문가만이 할 수 있는 어려운 기술로 이루어지는 것이 아니라 농장에서 일상적으로 행해지는 청소와 소독을 철저히 실천함으로써 충분히 달성할 수 있는 것이다. 외부로부터 병원체가 농장내로 들어오는 경로는 거의 대부분 차량과 사람의 출입 및 외부 구입 가금, 야생조류에 의하여 이루어진다. 따라서

이들의 농장내 출입을 효율적으로 차단, 통제할 수 있는 출입구 소독시설의 설치, 가동 및 관리가 특히 중요하다.

## 1.2 중요성

철저한 차단방역은 가금류 사육 농장에서 질병이 발생하지 않도록 해주며, 사육하는 가금류들이 건강한 상태를 유지하도록 하며, 가금류농가의 경제적 이윤을 높이는데도 크게 기여한다.

철저한 차단방역을 통해 얻을 수 있는 주요 이점들은 아래와 같다.

- AI 및 뉴캐슬병과 같은 악성 가금질병의 발생을 예방하는데 기여
- 살모넬라와 같은 인수공통전염병이 생길 위험을 경감
- 질병의 발생 및 전파를 억제하고 관련 업계 이익 및 공중보건을 보호하는데 기여
- 전체적인 계군 위생상태를 증진
- 질병치료 비용 경감 및 살처분 등에 따른 손실 감소, 그리고 이를 통한 농장 수익성 제고에 기여

## 2 차단방역 세부수칙

### 2.1 기본 수칙

#### 기 본 수 칙

- 농장 출입자 및 출입차량을 철저히 통제하고 소독을 실시한다.
  - 사료·계란·동물약품 운반차량, 닭 수송차량 및 일반 차량이 농장으로 이동하는 경우와 농장 안에서 이동할 경우 반드시 통제하고 이동을 제한하여야 한다.
  - 가급적 벌크 사료를 사용하도록 하고 운전자가 기사 내로 출입하지 않도록 통제한다.
- 외국인 근로자 고용 시에는 개인소지품의 철저한 확인과 함께 소독을 실시하고, 외출 시에도 방역관련 주의사항을 미리 교육시킨다.
- 파리, 모기 등 해충과 쥐가 각종 전염병의 전파 매개체로 작용할 수 있으므로 살충·구서를 철저히 실시한다.
- 사육중인 가금류에서 전염성 질병이 의심되는 개체가 발견되는 경우에는 시장/군수, 읍/면장 또는 시·도 가축방역기관, 국립수의과학검역원 등 관계기관에 신고한다.

차단방역은 가금류 사육농가가 농장에 질병이 유입되는 것을 예방하는데 있어 취할 수 있는 가장 중요한 수단이다. 사육과정에서의 훌륭한 우수위생관리규범 및 엄격한 차단방역 예방책들은 대부분의 전염병으로부터 자신의 가금류를 보호하고 이들을 건강하게 유지하게 할 수 있다는 측면에서 매우 중요하다. 차단방역은 질병의 전파를 막아주기 때문에 주위 가금류농가 등에게도 중요하다.

차단방역에 있어 중요한 점은 가금류농가 등 조류인플루엔자의 발생을 예방하는 것과 관련이 있는 이해당사자들이 높은 수준의 경계 태도를 유지해야 한다는 것이다. 관리하고 있는 계군에서 갑작스런 폐사율 증가, 산란율 감소 및 호흡곤란과 같은 어떠한 조류인플루엔자 임상증상이 있는지를 주의 깊게 관찰하여야 한다. AI가 의심되는 경우에는 즉시 가까운 가축방역기관에 신고하여야 한다. AI는 급속히 확산될 수 있기 때문에 확실한 증거, 충분한 증거를 기다리지 말고 의심이 되면 즉시 신고해야 한다.

## 2.2 주요 차단방역 방법

차단방역은 일상적으로 철저히 이루어져야 하며, 이럴 때만이 AI가 발생할 수 있는 기회를 줄 일수 있다. AI 등 가금질병의 발생을 예방하기 위한 방법은 일반적으로 아래와 같이 6가지로 정리할 수 있다.

### ■ 오염원 접촉 기회 차단

계군의 위생상태를 최상으로 유지하기 위해서는 가금류농가는 방문자 및 여타 조류로부터 자신의 가금류를 격리시킬 필요가 있다. 이를 위한 세부적인 방법은 아래와 같다.

- 농가의 시설 및 가금류에 대한 접근을 제한한다.
- 가금이 있는 장소 주위에 담장(펜스) 설치를 고려한다. 이는 “청결구역”과 “오염구역” 사이에 어떤 울타리 역할을 한다.
- 오직 사육 가금을 관리하는 사람만이 가금과 접촉한다. 만약 농장을 방문하는 사람이 직접 가금을 보고 싶어 한다면, 그들은 먼저 얼굴, 손, 발 등을 씻고 신발을 세척·소독하거나 갈아 신은 후 접촉하도록 한다.
- 방문자가 신을 수 있도록 깨끗한 신발을 비치해 둔다. 단, 가금류 사육관련 종사자가 방문하였을 경우에는 결코 그들이 농장의 가금류 근처에는 접근하지 못하도록 해야 한다.

- 수렵 조류와 철새는 병원체 및 질병을 전파할 수 있기 때문에 가금류농가의 계군과 접촉을 막아야 한다. 이를 위해 만약 가금류 사육농가가 야외 사육을 하고 있다면, 가금류를 축사 안으로 넣거나 철망으로 에워싸인 구역으로 옮겨 야생조류와의 접촉을 차단해야 한다. 그리고 야생 조류와 접촉을 막을 수 있는 지붕이 있는 장소에서만 먹이 및 물을 공급해야 한다.
- 쥐 등 설치류 제거를 위한 통제 프로그램을 마련하여 철저히 시행하여야 한다.

#### ■ 병원체 전파 매개체의 청결 유지

병원체는 신발, 옷 등에 묻어 한 장소에서 또 다른 장소로 전파될 수 있다. 이와 관련하여 사육하고 있는 가금류가 AI 병원체가 없도록 하기 위해서는 아래와 같이 해야 한다.

- 오직 가금류와 접촉할 때만 신고 입기 위한 축사 전용 신발 및 의복을 구비한다.
- 병원체를 사멸시킬 수 있는 세탁기 및 건조기에 의복을 세탁한다.
- 가금류가 있는 구역에 출입하기 전에 비누, 물 및 소독제로 손을 씻는다.
- 우리, 급이기 그리고 급수기를 매일 청소하고 깨끗하게 한다.
- 가금 및 이들의 분비물과 접촉하는 장비를 청소하고 소독한다.
- 소독실시 이전에 모든 분뇨, 깔짚(두엄), 부스러기 그리고 깃털을 제거하고 비누와 물로 외관(표면)을 청소한다.
- 나무로 된 표면은 다른 것과 달리 소독효과가 떨어질 수 있으므로 소독실시에 따른 소독효과를 높이기 위해 플라스틱 재질을 사용하는 것이 좋다.
- 청소를 쉽게 할 수 있도록 어지럽게 흩어져 있는 것들을 가금 사육관련 구역 밖에 둔다.
- 죽은 가금류는 농장 내에서 매몰 또는 소각 처리한다.

#### ■ 질병의 가금류농가 유입 차단

차량 및 트럭의 타이어, 가금 우리, 그리고 장비는 모두 AI 병원체를 전파시킬 수 있는 매개체이다. 이와 관련하여 AI가 농장 내로 유입하지 않도록 하기 위한 조치사항은 아래와 같다.

- 농장 관계자(농장주, 관리자 등)가 여타 조류가 있는 곳(타인 소유 농장, 가금류 도축장, 철새도래지 등)을 방문한 경우에는 농장으로 다시 돌아오기 이전에 반드시 현장 또는 농장입구에서 본인 및 해당 차량에 대한 적절한 세척 및 소독을 실시해야 한다.
- 농장내 가금류 중 일부라도 무슨 목적으로든지 농장 밖으로 나갔다가 다시 농장으로 온 적이 있다면, 이들을 나머지 가금류로부터 완전히 격리하고 적어도 2주간 질병유무 등을 관찰해야 한다.
- 새로운 가금은 기존의 계군에 입식하기 이전에 적어도 30일 동안은 기존 계군으로부터 격리한다.
- 질병을 예방하기 위해서, 어린 가금류와 나이든 가금류를 또는 서로 다른 축종과 또는 서로 다른 곳에서 유래한 조류와 섞지 않는다.

#### ■ 교차오염 오염 가능성 차단

관리하는 가금의 건강이 매우 중요하기 때문에 결코 우연이든 또는 의식적으로든 AI 감염 또는 전파와 관련된 어떤 것도 여타 이웃의 농장 또는 가금사육 관련 시설과 공동으로 사용하지 말아야 한다.

- 가금류, 잔디 및 정원 관리 장비, 도구 또는 비축물자를 이웃 또는 여타 가금류 소유자들과 공유하지 않는다.
- 빌려온 물품들은 반드시 세척하고 소독을 실시한 후 되돌려준다.
- 나무 팔레트 또는 마분지 계란 상자와 같은 물품들은 이들에 작은 구멍이 많다는 점 등 때문에 적절하게 세척하고 소독하기가 매우 어렵기 때문에 결코 공유하지 않는다.

#### ■ AI 임상증상 예찰

조기 발견은 질병의 전파를 예방하는데 있어 중요하다. 아래의 목록은 농장내 가금류에 있어 무언가 잘못되었음을 보여주는 증상들이다.

- 계군에 있어 특별한 임상증상이 없이 갑작스런 폐사 증가
- 설사(녹색을 띤 또는 물이 많은)
- 산란 감소

- 재치기, 헐떡임, 기침, 콧물
- 원기 부족 및 식욕 상실
- 눈 및 목 부위 조직 팽창
- 육수, 벼슬 및 다리의 자줏빛의 변색
- 침울 및 졸음
- 운동 실조

■ 환축 또는 폐사축 신속 신고

조기 신고는 차단방역에 있어 매우 중요하다. 질병의 특이한 증상 또는 예상치 못한 폐사를 발견한 경우 가축전염병예방법 제11조에 따라 농장주는 즉시 이를 아래 기관에 신고하여야 한다. 농장주는 매일 2회 사육 가금의 상태를 관찰하여 조류인플루엔자로 의심되는 경우에는 즉시 가축방역기관 [전용전화 ☎ 1588-4060/9060] 에 신고한다.

- 시·구·읍·면(가축방역업무 담당과)
- 시·도 가축방역기관  
(보건환경연구원, 축산위생연구소, 축산기술연구소, 가축위생시험소 등)
- 농림수산검역검사본부
- 농림부(가축방역과)

신고내용은 아래와 같다.

- 신고대상 가축 소유자의 성명 및 신고대상 가축의 사육장소 또는 발견 장소
- 신고대상 가축의 종류 및 두수
- 병 명  
(수의사의 진단을 받지 아니한 때에는 신고자가 추정하는 병명 또는 발견 당시의 상태)
- 죽은 연월일  
(죽은 연월일이 분명하지 아니한 때에는 발견 연월일)
- 신고자의 성명, 주소 및 연락처
- 그 밖에 죽거나 병든 원인 등 신고에 관하여 필요한 사항



## 2.3 대상별 세부수칙

### ■ 농장주, 관리인 등 농장근무자

- 철새도래지와 철새 등 야생조류가 서식하는 인근 소하천, 타 농장과 사람이 많이 모이는 가축시장, 부화장, 집하장, 도계장, 사료공장, 분뇨처리장, 낙곡(수확 농지에 떨어져 있는 곡식) 등 야생조류의 먹이가 있어 야생조류의 분변이 신발에 묻을 수 있는 농지(논, 밭, 과수원 등)의 방문을 최대한 자제하여야 한다. 부득이 방문 했을 경우에는,
  - 귀가 시 먼저 집 또는 농가 입구에서 신발을 먼저 소독수에 담근 다음 깨끗하게 청소한 후 손을 세척 한다.
  - 계사와 가장 멀리 떨어진 곳(바람이 부는 반대쪽)에서 농가전용 작업복으로 갈아입는다(이곳에 항상 갈아입을 작업복과 농장전용 신발을 비치해 두면 좋다).
  - 축사 출입 시 농장전용 장화를 갈아 신고 계사의 각 동의 입구에서 반드시 2차 소독(손과 신발)을 실시 후 축사에 출입해야 한다.
- 조류인플루엔자 발생국 여행을 자제하고 특히 가금류농가 등 가금질병과 접촉될 수 있는 장소의 방문을 금해야 한다. 부득이 방문한 경우에는 방문 후 최소 2주간은 농장 출입을 금지한다.
- 농장주 또는 관리인은 별첨 5.의 외국인 근로자 방역지침 수첩을 활용 외국인 근로자 교육 및 관리를 강화해야 한다.
- 농장주 또는 관리인은 농장근무자들에 대하여 차단방역 및 소독에 대한 주기적인 교육을 실시하여야 한다.
- 농장의 입구 및 각 계사 입구의 소독조는 주당 2~3회 소독약을 갈아 주어야 한다.
- 작업복은 2 ~ 3일에 한번이상 세탁하여 착용한다.
- 외출할 때는 외출전용 의복과 신발을 착용하고 외출한다.
- 소독실시 사항을 기록하고 소독기록부는 최종기재일로부터 1년간 보관해야 한다.

### ■ 방문자 등 외부인

- 농장 출입구에 「방역상 출입을 통제한다.」는 안내문 부착해야 한다.
- 농장 출입구에는 발판 소독조, 분무소독시설 등을 설치하고 소독 생활화해야 한다.
- 외부인의 가금류농가 출입은 최대한 제한하여야 한다. 불가피하게 농장으로 들어오는 방문자는 출입구에 설치된 소독시설을 이용하여 의복, 손, 신발 등에 대한 소독을 실시한다.
  - 농장출입구에 우편물 배달함을 설치하여 우편배달원, 택배원 등이 농장에 출입하지 않도록 해야 한다.
  - 일가, 친척의 농장 방문을 자제시키고 부득이 방문 시 농장입구에서 반드시 신발 소독 실시 및 축사 내 출입을 금지시켜야 한다.
  - 의사, 동물약품상, 축사시설 수리인력, 채란작업원, 왕겨배달업자, 사료 배달업자등 가금사육과 관련되는 외부인의 농장출입은 최소화하여야 하며, 농장 출입 시 농장입구에서 신발, 손 등에 대한 소독을 실시한다. 이들의 축사 출입을 원칙적으로 금지하여야 하나, 부득이 축사를 출입하여야 하는 경우에는 농장 내 비치된 장화로 갈아 신고 계사의 각 동의 입구에서 반드시 2차 소독(손과 신발)을 실시 후 축사 출입해야 한다.
  - 축사의 관리 등을 위해 필요한 방문자(검침원, 가스 배달자, 수리공 등)가 계사내로 들어가는 것을 금지한다. 불가피하다면 농장전용 장화와 방역복을 착용하고 계사 입구에서 손과 신발을 소독하여야 한다.
- 농장을 출입하고자 하는 작업자 및 방문자(동물약품 판매상, 사료업체 직원, 백신접종팀, 채혈요원 등)는 미리 농장주의 허락을 받아야 하며, 깨끗한 의복 및 신발을 착용해야 한다.
- 계사를 출입하는 사람은 들어갈 때는 새로운 방역복, 장화로 교체 착용하고 출입문에서 장화의 침지 소독 등을 실시하여야 한다.
- 농장을 방문한 외부인은 계사에 출입해서는 아니 된다. 다만, 출입이 불가피한 경우에는 계사를 옮길 때마다 신발, 손 등에 대한 세척·소독을 실시하여야 한다.

- 계사를 나온 출입자는 나올 때도 들어갈 때와 똑같은 방식으로 소독을 실시하여야 한다. 외부 방문객이 사용한 방역복과 장화는 폐기하고 장화는 세척·소독하여야 하며, 농장주 및 관리자가 착용한 방역복 및 장화는 사용 후 반드시 세척·소독하고 세탁하여야 한다.

### ■ 출입 차량

- 농장을 출입하는 모든 차량은 출입할 때마다 농장 출입구에서 세척 및 소독이 실시되어야 한다. 그리고 가능하면, 가금, 사료, 분뇨 또는 여타 폐기물을 운반하는데 있어 용도별로 서로 다른 차량을 이용하여야 한다.
- 계란, 병아리, 산란계 중추, 도축목적 닭을 수송하는 차량은 운반 전·후에 소독을 실시하여야 한다. 그리고 이를 위해 사용되는 수송케이지(어리장등), 병아리 상자, 계란수송용기(난좌) 등은 사용 후 폐기하거나 또는 재사용하기 위해서는 철저히 세척 및 소독을 실시하여야 한다.
- 사료 운반차량은 농장으로 들어오는 경우에 출입 전후에 반드시 차량의 바퀴, 흡반기관, 차량 밑부분, 적재함 등의 흡과 계분 등에 대한 철저한 세척 및 소독을 실시하여야 한다. 가장 좋은 방법은 농장 울타리 밖에서 안에 있는 벌크 빈으로 사료를 운반하는 방법이며, 이것이 현실적으로 불가능하다면 울타리 밖에 사료저장 사일로를 설치하여 하역 후에 사료를 농장에 재운반하는 방법도 고려할 만하다.
- 분뇨 운반차량은 작업 전·후에 반드시 세척·소독을 철저히 실시하여야 한다.
- 기타 출입차량을 세척하고 소독하는 경우에는 별첨 6.의 유의사항을 준수한다.

### ■ 농장 출입구

- 출입하는 차량, 사람 등을 세척 또는 소독을 실시할 수 있는 시설, 장비 및 도구가 설치 및 비치되어 있어야 한다.
- 농장을 출입하는 모든 사람 및 차량은 세척, 소독 등의 적절한 방역조치를 하여야 한다.
- 출입구에는 외부인들이 농장주의 승인이 없이 농장에 출입하는 것을 막기 위해 아래 그림과 같은 경고판을 설치하여야 한다.

**외부인 출입금지**  
**가금질병 통제를 위한 격리 구역**  
**문의 전화번호 : xxx - 0000**  
**□□ 농장 주인백**

■ **축사 · 시설 · 장비**

- 계사에 접근하는 것을 엄격히 제한하고 통제해야 한다. 가능하다면, 축사의 출입구는 한 곳으로 통제해야 한다.
- 각 계사입구에는 신발이 충분히 잠길 정도의 깊이로 된 소독조가 있어야 하고, 신발 바닥을 담글 만큼 충분한 양의 소독제를 채워야 한다. 계사입구에는 들어가기 전에 신발을 닦는데 사용할 솔(brush)을 비치한다. 이때 사용되는 소독제는 2~3일 간격으로 교체하여야 하며, 소독제는 사용설명서에서 지시한 희석배수에 따라 사용해야 한다.
- 방문객 및 차량은 계사 및 계사 주변으로부터 가능한 한 멀리 떨어져야 한다.
- 세척 및 소독을 실시하는데 필요한 압력 세척기, 솔, 호스, 물 및 승인된 소독제가 비치되어 있어야 한다. 이들은 방문객들이 들어올 때 또는 떠날 때 차량, 장비 및 신발을 세척하는데 꼭 사용되어야 한다.
- 농장에서 가금류 사육과정에 사용되는 모든 운반상자, 용기 및 여타 장비는 사용 전·후에 정기적으로 세척하고 소독하여야 한다. 세척 및 소독을 하지 않은 장비 등은 다른 계사에 이동해서는 안된다.
- 농장 진입로, 주차장, 마당, 축사 주위 그리고 사료 보관장을 깨끗하고 말끔히 정돈되고 그리고 관리가 잘 된 상태로 유지해야 한다. 이는 야생조류가 먹이를 구하거나 휴식하기 위해 이들 장소에 접근하거나 또는 농장내 건물 및 보관장에 들어오는 것을 막는데 도움을 줄 수 있다.
- 사료 통, 사료공급장치 및 사료 장비는 정기적으로 깨끗하게 청소하고 유지하여야 한다. 사료 사일로 및 용기는 동물 및 야생 조류가 사료를 오염시키는 것을 예방할 수 있도록 밀봉되어야만 한다.

- 이웃 가금류농가 등 다른 농장 또는 사람으로부터 빌린 또는 같이 사용하는 모든 장비는 사용 전·후에 그리고 농장 밖으로 나가기 이전에 깨끗이 세척하고 소독되어야 한다.
- 가금이 모두 출하되었을 때는 시설 및 사료·음수공급라인, 배수(하수)관 및 송풍기를 포함한 모든 장비를 철저히 세척·소독해야만 한다. 모든 남아 있는 사료, 죽은 가금 및 두엄을 제거한다. 시설 및 모든 장비를 소독하고 설치류 및 기타 해충 통제프로그램을 수행한다. 세척장비 및 예방복도 또한 세척되고 소독되어야만 한다.
- 계란을 운반할 때 사용되는 난좌는 1회용을 사용하는 것을 원칙으로 하되, 재사용하고자 하는 경우에는 세척·소독을 철저히 실시하여야 한다.

#### ■ 사육중인 가금

- 가금의 사육은 “올인 올아웃(All-In-All-Out)” 방식이 가장 바람직하며, 출하 후에는 계사 및 계사내 시설·장비 등에 대한 철저한 청소, 세척, 소독을 실시하여야 한다.
- 사육 가금이 야생조류 또는 AI에 감염된 가금에 접촉을 통한 AI에 감염될 위험을 최소화하는데 있어 가장 효과적인 방법은 외부와 차단된 우리에 사육하는 것이다. 가금은 실내의 계사에서 사육하여야 한다. 축종의 특성상 또는 사육목적으로 인해 불가피하게 외부 사육하는 경우에는 아래 13)을 준수하여야 한다.
- 만약 사육하는 가금이 토종닭, 친환경농법 목적 오리 등과 같이 대부분 농장내 건물 밖에서 사육되는 경우에는 최대한 헛간, 가축 우리, 사용하지 않는 유희 건물, 차고 등과 같은 기존의 건물을 활용하여 내부에서 사육할 수 있도록 하고 야생조류의 접근을 막을 수 있도록 그물망 등을 설치하여야 한다.

#### ■ 신규 입식 가금

- 농장에 새롭게 입식되는 가금은 믿을 만하고 질병관리가 철저한 부화장 등에서만 구입하여야 하며, AI 등 가금질병이 없는 건강한 상태이어야 한다. 판매자로부터 최근의 치료, 예방접종 등에 관한 정보를 제공받아야 한다.

- 이미 가금을 사육하고 있는 상태에서 새로운 가금을 입식하는 경우에는 신규 입식 가금은 기존의 사육중인 가금과 격리조치 되어야 하며, 이들의 건강상태 등에 관하여 관할 수의사와 협의하여 이상이 없다고 판단되는 경우에만 여타 가금과 접촉을 허용하여야 한다.
- 세척되고 소독된 시설에만 새로운 가금을 입식한다. 이 시설은 농장 출입구와 가능한 한 가까운 곳에 위치한 별도의 건물로서 여타 가금 건물로부터 분리되어야 한다.
- 격리된 가금을 기존 계사에 입식할 때는 별도의 장비를 사용한다. 만약 농장에 인력이 충분하다면 이들중 일부를 격리된 가금만을 취급하도록 별도 전담자를 지정하여 관리하여야 한다. 이들 격리된 가금이 다시 일반 계사로 입식할 때 모든 관련 작업자는 깨끗한 복장 및 신발로 교체하여야 한다.

#### ■ 야생 조류

- 야생조류는 가금에 AI를 전파시킬 수 있기 때문에 가금과 야생조류의 접촉을 최소화하여야 한다. 농장내 마당에 물이 괴어 있지 않도록 하고, 야생조류의 먹이로서 관심을 끌 수 있는 계사 주위, 사료 보관장 주위 등에 흩어져 있는 사료를 제거해야 한다.
- 계사등 농장내 건축물은 야생조류가 등지를 틀거나 서식할 수 없어야 한다.
- 축사, 사료창고, 분변 보관장 등에 그물망이나 방충망 등 야생조류 차단시설을 설치하고 출입문을 항상 닫아 두어 야생조류 등의 접근을 차단해야 한다.
- 철새 및 텃새 등 야생조류가 축사를 자유롭게 드나들 수 있는 구조이거나 또는 일부 구멍 등의 공간이 있다면 이를 그물망 등으로 막아야 한다.
- 축사주변, 사료창고, 퇴비장 등 농장에 방치된 음식물 및 사료찌꺼기, 짚단 등 야생조류의 먹이나 휴식처를 매일 제거하여 철새 등 야생조류가 농장에 접근하지 않도록 청결을 유지(특히, 사료차량이 사료빈에 사료 공급 후 사료빈 주위에 떨어진 사료 제거)해야 한다.
- 퇴비장의 분변은 생석회로 도포하여 소독을 실시하고 외부의 노출을 막기 위해서 비닐 등으로 덮어둔다.
- 농가 인근 인삼밭, 과수원 등 농지에 계분을 살포할 경우 철새 등 야생조류의

먹이가 있는 계분에 접근할 수 있으므로 계분 살포를 자제하고 계분이 살포된 경우 농지 주변의 방문을 금지하고, 계분의 먼지가 축사 내에 들어오지 못하도록 조치하여야 한다.

- 야생조류의 분변을 밟은 사람등이 농가를 출입할 수 있으므로 추수기에 가금 사육농가 주변 논, 밭 등에 철새 등 야생조류의 먹이(볍씨 등)를 제거하여야 한다.

#### ■ 설치류 및 해충

- 파리, 모기 등 해충이 있는지 여부를 항상 주의 깊게 점검하고 적절한 약제를 사용하여 살충작업을 철저하게 실시하여야 한다.
- 계사 등 농장시설에는 미끼나 덫을 설치하여 쥐 등이 출입하는지를 항상 점검하고, 이들의 출입을 막기 위한 구서 작업을 실시해야 한다.
- 설치류 및 해충 등의 출입 및 서식을 예방하기 위해 계사 등 건물내에서 바닥에 떨어진 사료를 항상 깨끗이 청소하고, 계사 등 건물 밖의 쓰레기나 부산물 등을 제거하고, 풀과 잡초를 없애는 등 주위환경을 청결이 하여야 한다.
- 설치류, 파리 등의 구제는 마을단위, 생활권단위로 공동으로 일시에 주기적으로 실시하면 더욱 좋다.

#### ■ 물

- 사육하는 가금에는 항상 깨끗하고 신선한 음용수를 공급해야만 한다. 농장 주변의 괴어 있는 물은 야생조류가 이용할 수 있기 때문에 물을 제거하거나 방사하는 가금류가 웅덩이에 접근하는 것을 막아야 한다.
- 물탱크, 지하수원, 급수기, 급수관에 대한 정기적인 청소와 소독을 실시하여야 한다.
- 급수기는 매일 소독제를 묻힌 헝겊이나 솔로 청소하여야 한다.

#### ■ 분뇨

- 계사의 세척·소독을 위해 수거된 분뇨는 모든 계사로부터 멀리 떨어져 있는 곳으로 운반하여야 한다. 다만, 불가피하게 계사 인근에 쌓아두는 경우에는 주기적으로 소독조치하고 비닐 등으로 덮어두는 등 필요한 방역조치를 하여야 한다.
- 반출되는 분뇨의 도착지를 기록하고 이를 관리하여야 한다.

■ 개 · 고양이

- 개, 고양이 등이 계사를 자유롭게 드나들 수 있는 구멍이 있다면 그물망 등으로 막아야한다.
- 농장에서 사육하는 개, 고양이는 인근 소하천, 밭 등을 돌아다니다 축사 내에 출입할 위험이 있으므로 묶어 두어야 한다.

■ 방사 오리, 토종닭 등 야외 사육 가금

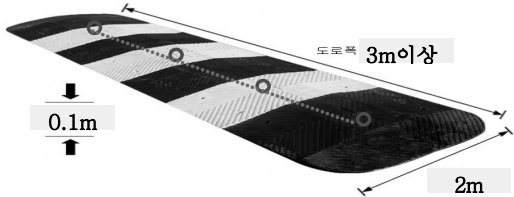

- 가금류농가에서는 사육하고 있는 가금과 야생조류가 서로 접촉할 수 있는 가능성을 최소화 할 수 있도록 하여야 하며, 최소한 이들 가금에 대한 사료 및 물 급여는 야생조류가 관심을 끌지 않도록 실내에서 이루어져야만 한다.
- 방사하는 가금은 야생조류가 볼 수 없는 격리된 곳에서 사료나 물을 공급하여야 하며, 많은 야생조류가 사육 가금이 언제 사료를 먹는지를 알고 이때에 모여들기 때문에 사료공급 시간도 계속 변경해야 한다.
- 야생조류로부터 이들을 격리시킬 필요성이 있는 경우 처리방안이 있어야 한다. 이 방안에는 모든 새로운 계군에 대한 격리기간 및 정기적인 AI 검사 시료채취 절차를 포함하여야 한다.

■ 철새 도래지

- 겨울철새 도래지에서 지방자치단체, 환경단체 등이 개최하는 『철새 탐조 축제』, 『철새모이주기행사』 등에 참석하는 관람객 및 행사관계자와 행사장소에 대하여 시·도 또는 시·군·구는 아래와 같은 방역조치를 실시한다.
  - 축제행사장 출구에 차량바퀴 소독시설 설치
  - 탐조대 및 홍보관 등 관람시설 출입구 발판소독 카펫 설치
  - 끈 등을 이용하여 방문하는 사람들의 이동경로를 지정하여 일정한 범위 내에서만 이동할 수 있도록 하고, 주요 통로(입구) 또는 행사장 입구에 부직포 또는 발판소독조를 설치하여 소독 실시



철새도래지 간이 차단방역시설 설치 모형도 (예시)

차량바퀴 소독시설	발판소독 카펫
 <p>※ ○ : 소독노즐</p>	 <p>(폭 1m, 길이: 1.5m)</p>

- 철새도래지 또는 철새가 서식하는 소하천, 저수지 등에 출입한 사람은 야생조수의 분변, 사체, 깃털 등을 만지거나 밟지 않아야 하며, 만일 그러한 경우 농장 출입이전에 반드시 손, 신발 등을 솔 등을 이용하여 철저히 세척·소독하여야 한다.
- 철새 도래지 또는 서식지에 출입하는 사람과 차량은 출입 후 반드시 신발, 차량, 장비 등에 대한 세척·소독을 실시하고, 출입자는 착용하였던 의복을 세탁하고 따뜻한 물로 온몸을 씻어야 한다.
- 출입자는 철새 등 야생조수의 환축 또는 폐사축을 발견한 경우 현장을 보존한 채로 관할 가축방역당국에 신고하여야 한다.
- 또한 이들 출입자는 출입 후 인근의 축사 또는 축사 주위를 출입하지 말아야 하며, 부득이한 경우 사육중인 가금과 접촉하지 않아야 한다.
- 지방자치단체는 철새도래지, 철새탐조행사장 입구 등에 AI 예방을 위한 팻말, 현수막 등을 설치하여 출입하는 사람들에게 AI의 농장 유입 및 전파방지를 위한 방역사항을 홍보한다.

- 팻말 예시 -

**조류인플루엔자 예방을 위한 협조사항**

- ◆ 철새도래지 방문 후 축산농가 방문을 자제하시기 바라며, 불가피한 경우에는 출입 전에 반드시 신발, 옷, 이용차량 등을 철저히 세척·소독을 해야 합니다.
- ◆ 죽은 또는 병든 것으로 의심되는 야생조수를 발견한 경우 가축방역당국에 신고하여야 합니다.

- 가금사육농장 및 관련 산업 종사자 및 차량은 철새 도래지 또는 서식지를 방문하지 않아야 하며, 불가피한 경우에는 방문 직후 농장 출입 이전에 반드시 신발소독을 하고 착용한 의복은 즉시 세탁하는 등 AI 병원체의 농장 유입을 예방하기 위한 방역조치를 하여야 한다.

### 3 AI 소독실시 수칙

#### 3.1 소독 개념

- 소독목적물별·소독대상별 소독방법에 따라 가축에 직접 질병을 일으키는 바이러스, 세균, 곰팡이와 같은 다양한 병원체를 가축에 해가 없도록 사멸시키기 위하여 약물·훈증·증기·물끓임·발효·자외선 등의 방법을 적용하는 행위를 말한다.
- 보다 넓은 의미에서는 병원성 미생물을 전파시키는 파리, 모기, 바퀴 등 위해 해충과 유해 설치류의 구제, 음수소독, 사료의 방부제 처리 및 약취제거도 소독의 범주에 포함된다.
  - 열(소각, 건조·건열, 고압멸균)과 광선(햇빛, 자외선, 감마선 등) 처리, 세척, 여과, 매몰 등과 같은 물리화학적 방법이 있으며,
  - 대상병원체의 성장을 저해하거나 억제 및 사멸시킬 수 있는 화학물질 즉, 소독약을 살포하는 화학적 소독법이 보편적으로 활용되고 있으며, 이러한 목적으로 사용하는 화학적 제제를 소독제라 한다.
- 양계장 소독의 핵심개념은 가능하면 양계장(계사) 전체를 비우고 구서제와 살충제로 쥐와 파리, 모기, 기생충류를 제거하여 병원체에 오염되어 있거나 이를 전염시킬 수 있는 매개체를 완전히 없앤 다음, 계사내의 기구나 설비류를 밖으로 치우고 계사가 최대한 빈 상태에서 깨끗이 청소한 후, 목표가 되는 병원체를 가장 잘 죽이는 소독제를 선택하여 계사 내부를 완전히 소독하는 것이다.
  - 소독후에 계사내부로 새로 들어가는 기구, 설비뿐만 아니라 사람(장화, 의복, 손 등)까지도 소독을 거친 후에 들어가야 한다. 소독에 관한 모든 것은 이 개념을 뒷받침하기 위한 구체적 수단일 뿐이다.
- AI 발생을 예방하기 위해 가금류농가 등은 가축전염병예방법령(별첨 7 참조)에 따라 필요한 소독시설을 갖추어야 하며, 이에 는 터널식·고정식소독시설,

분무소독시설, 고압분무기, 연막소독기, 소독조 이외에 세척시설, 소독약보관 용기·희석용기, 탈의실, 샤워장, 소독실 및 동파방지장치(전기열선장치) 등을 포함한다.

### 3.2 소독의 중요성

- 소독은 동물이 전염병에 감염될 위험성이 있는 병원균과 그 병원균을 전파시키는 해충 등을 박멸하여 전염병으로부터 동물을 보호하는 수단으로서 가축 전염병의 발생이나 만연을 방지하는 방법 중에서 가장 중요한 작업이다.
- 소독은 소독대상, 외부온도, 소독제 성분 등을 종합적으로 고려하여 가장 적합한 소독제를 선택하여 실시하여야만 한다.(별첨 8 및 9 참조)



### 3.3 소독제 선택수칙

소독제를 선택할 때는 우선 대상 병원체가 바이러스인가, 세균인가를 먼저 고려하여야 한다. 양계장이나 부화장의 통상적인 소독이나 소독대상이 세균일 경우에는 아포 소독 등 특별한 경우를 제외하고는 흔히 쓰는 소독제를 사용해도 무방할 것이다. 그러나 특별한 바이러스를 소독하고자 할 경우에는 바이러스의 종류마다 소독제의 효과가 다르게 나타나므로 주의를 기울여야 한다.

바이러스의 종류에 따른 소독제의 선택시에는 일반적인 원칙이 있다. 바이러스를 모양별로 보자면 크게 2 종류가 있는데 지질(脂質)로 구성된 외피(外皮, envelope)가 바이러스 입자를 싸고 있는 지질 친화성(lipophilic) 바이러스와 외피가 없이 바이러스 입자로만 구성된 물 친화성(hydrophilic) 바이러스로 나눌 수 있다. 그 중 지질 친화성 바이러스는 물 친화성 바이러스보다 크기도 더 크고 그 만큼 소독제에 작용받는 면적이 많을 뿐만 아니라, 기름때가 많을 때 비누로 손을 씻듯이, 지방을 분해하는 비누나 4급암모늄염(저맥스 등)과 같은 세정제 및 계면활성제와 지방을 녹이는 성분을 지닌 소독제 또는 유기용매(에테르 등)에 쉽게 죽는다. 그러나 물 친화성 바이러스는 외피에 지질이 없어 지방을 녹이는 계면활성제 성분의 소독제는 효과가 없으므로 소독제의 선택에 까다로운 경우가 많다. 가금질병 바이러스를 이런 기준에서 분류해 보면 아래 표와 같다.

조류인플루엔자 바이러스는 지질친화성 바이러스이다. 따라서 AI의 발생을 차단하기 위해 실시하는 소독에서 사용하고자 하는 소독제는 이에 부합되는 소독제이어야 한다. 참고로 소독제 선택을 위한 바이러스의 분류는 아래와 같다.

■ 소독제 선택을 위한 바이러스의 분류 ■

분 류	질병별 바이러스 종류
지질 친화성	뉴캐슬병, 조류인플루엔자, 전염성기관지염, 전염성후두기관염, 마레병, 백혈병, 닭 세망내피증, 계두 등
물 친화성	전염성F낭병(감보로병), 레오바이러스, 산란저하증'76(EDS), 전염성빈혈, 닭뇌척수염, 오리 바이러스성 간염 등

목표가 되는 병원체의 종류에 따라 소독제의 범위를 선택한 후에는 앞에서 설명 드린 좋은 소독제의 요건을 함께 고려하여 가장 농장에 적합한 소독제를 선택하면 된다. 참고로 주요 성분별 소독약의 선택기준은 별첨 8-2와 같다.

3.4 소독 주기

농장 출입구, 계사 등에 대한 소독실시 주기는 아래 표와 같이 최소한 가축 전염병예방법 시행규칙 제20조에 부합되어야 한다. 또한, AI 차단방역에 필요한 경우마다 실시하여야 한다.

가축전염병예방법령에 따른 법적 소독실시 주기

소독대상	소독 주체	소독 주기
300㎡ 이상의 가축사육시설	가축 소유자	주 1회 이상
종계장	운영자	주 1회 이상
부화장	운영자	알이 부화하기 전과 부화한 후
가축, 동물약품, 사료, 가축분뇨 등을 운반하는 차량	운반하는 자	가축 사육시설, 그 밖에 가축이 집합되는 시설 또는 장소에 출입할 때마다

3.5 소독 설비

가축전염병예방법 시행규칙 제20조제1항 관련 별표1. 소독설비의 설치기준에 의거 가금류농가는 아래의 조건을 준수하여야 한다.

- 가축사육시설(300제곱미터 이하는 제외)을 갖추고 있는 가축의 소유자 또는 관리자, 부화장 또는 계란집하장의 운영자는 차량이 출입하는 입구에 차량을 소독할 수 있는 터널식 소독시설 또는 고정식 소독시설을 갖추어야 한다. 다만, 이러한 설치가 불가능한 경우 이동식 고압분무기를 출입구 전용으로 구비하여야 한다.(별첨 10 참조)
- 가축사육시설 등 당해 시설안에 소독약 보관용기, 소독약 희석용기 및 고압분무기를 갖추어야 한다.
- 당해 가축사육시설(300제곱미터 이하는 제외)의 차량 또는 사람의 출입구에는 출입자의 신발 및 차량의 바퀴를 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 하고, 가축사육시설의 면적이 1천 제곱미터 이상인 경우에는 출입자의 옷 등을 소독할 수 있는 분무용 소독시설을 설치하거나 고압분무기를 갖추어야 한다.
- 가축사육시설(300제곱미터 이하는 제외)안에 있는 관리사무실·사료창고 및 각 축사의 출입구는 출입자의 신발을 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 한다.

축산법에 의한 부화장의 운영자는 아래와 같은 소독설비를 갖추어야 한다.

- 관리사무실의 출입구에는 출입자의 신발을 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 한다.

- 부화용 알 및 난좌(계란판)를 소독할 수 있는 시설을 갖추어야 한다.
- 부화실 및 병아리방의 출입구에는 출입자의 신발을 소독할 수 있는 소독조를 설치하여야 한다.
- 부화장 주변의 해충을 없애기 위한 고압분무기 또는 연막소독기를 갖추어야 한다.

### 3.6 소독 방법

소독 대상(축사, 시설, 차량 등)에 맞는 적절하고 유효한 소독제를 선택하였다 하더라도 최적의 소독효과를 발휘하기 위해서는 제품에 부착된 설명서를 읽고 사용방법을 숙지하는 것이 매우 중요 하다.

소독효과를 높이기 위해서는 반드시 같은 종류의 소독제를 선정하여 지속적으로 사용하는 것이 좋다.(산성제제와 염기제제 혼합사용 금지)

일반적으로 소독약의 희석배수가 높은 수록 소독 효과는 떨어지며 작용시간이 길수록 소독효과는 높다.

축산농가에서 사용하는 물은 대부분이 경수에 가까우며 경수에 소독약을 희석하면 소독약의 효과가 떨어진다. 경수를 이용하여 소독약을 희석할 때는 농도를 높게 하거나 연수기 또는 연수제를 사용하여 경수를 연수로 바꾼 후 사용하는 것이 필요하다.

소독약액의 온도가 높으면 소독약 입자운동이 왕성해져 소독효과가 좋아진다. 다만, 염소제, 요드제, 알데하이드 제제와 같은 할로겐계 소독약은 고온에서는 효력이 저하된다. 차아염소산소다는 20~25℃까지는 소독력이 상승하나 더 높은 온도에서는 감소되므로 약제별 특성을 정확히 이해하고 사용해야 한다.

소독 전에 쥐나 진드기(와구모), 파리, 모기 등 생물학적 또는 기계적 질병 매개체 구제가 선행되어야 소독 후 재 오염을 피할 수 있다. 소독 전에 청소와 세척을 철저히 하여 유기물(분변, 오줌, 사료, 기름, 흙 등)을 제거하는 것이 원칙이며 유기물의 오염도가 높을수록 소독제의 농도도 높여 주어야 한다. 제조회사에서 권장하는 희석농도는 대부분 깨끗이 청소가 끝난 환경에서 적용하는 희석농도이며, 깨끗한 청소만으로도 오염균의 90%가 제거된다는 점을 고려하면 청소단계에서 오염균을 많이 제거할수록 소독제의 효과는 강력하게 발휘된다.

■ 소독 전 청소와 세척

▶ 청소

계사 내의 각종 사양기구, 도구, 사료 등은 모두 밖으로 들어내어 청소후 소독하거나 사료의 경우 땅속에 묻는다. 계사내에 있는 오물(분변, 사료, 깔짚 등)은 각종 병원성 미생물의 서식처가 되며 소독약의 효력을 현저히 떨어뜨리므로 최대한 계사내에서 긁어내어 땅 속 깊이 매몰하거나 불에 태운다. 계사내에 있는 물건이나 오물 등을 완전히 제거하고 난 후 깨끗한 물로 계사 내부를 완전히 세척하여 청소한다.

▶ 세척

고압세척기를 이용하여 계사 천정, 벽, 바닥 내부를 대강 씻어 내고 솔, 수세미 등으로 문질러서 붙어있는 분변, 오물 등을 깨끗이 제거한 후 물로 완전히 세척하는 것이 확실하다. 그러나 AI와 같은 악성질병 발생농가에서 박멸소독을 할 때에는 청소전에 먼저 소독제를 살포하여 예비소독을 실시함으로써 오염원을 최소화한 다음에 청소하는 것이 안전하다.

■ 계사내 소독방법과 면적에 따른 소독액 살포량 및 살포회수

소독약은 약제별로 다르므로 사용설명서에 권장된 희석배수대로 물에 타서 살포하며, 철제나 플라스틱 등 매끄러운 비침투성 표면의 경우에는 1㎡당 약 100ml(평당 약 330ml)를 살포하고, 콘크리트나 목재와 같은 침투성 표면의 소독시에는 1㎡당 약 200ml~300ml의 소독제를 살포한다. 소독액이 안 닿은 곳이 없도록 구석구석 충분히 뿌려준다.

소독약은 약제별로 다르긴 하지만 살포후 보통 10~30분이 지나야 완전한 효과가 있으므로 소독 즉시 물로 세척하지 말고 접촉시간을 충분히 주도록 한다.

병이 발생한 계사를 소독한 후 가축을 입식하고자 할 때는 1차 소독 후 2주 정도 지나 2차 소독을 하고 2~3개월이 지난 후 가축을 입식하는 것이 원칙이다. 그러나 시간적으로 여유가 없을 때는 1주일에 2~3회 계속적으로 2주간 정도 소독한 후 입식해도 무방하다.

악성질병 발생 양계장을 소독할 때에 주의할 점은 계사 내부 소독과 동시에 계사 외부에 있는 흙바닥과 물건도 같이 소독하고 심지어 감염계사를 관리한 관리인의 집과 의복, 신발 등 관련 환경에 있는 모든 오염원을 소독해야 그 효과를 기대할 수 있다.

## ■ 소독대상별 소독절차

가금류농가는 소독을 실시하는 경우 별첨 7에 있는 가축전염병예방법 시행규칙 별표 2. 소독방법을 준수하여야 하며, 세부적인 소독대상별 소독 절차는 아래와 같이 한다.

### ▶ 계사 내부 및 기구 소독

- “올인 올아웃” 방식으로 양계장(계사) 전체를 비우고 먼저 구서제와 살충제로 쥐와 파리, 모기, 기생충류를 제거하여 병원체에 오염되어 있거나 이를 전염시킬 수 있는 매개체를 완전히 제거한다.
- 계사 내부의 급이, 급수, 집란, 계분처리 설비 및 기타 물건이나 오물 등을 완전히 청소하거나 제거하고 난 후 창틀, 전기기구류, 배선, 등 먼지가 낀 곳은 진공청소기 또는 고압청소기로 털어내고 전기류는 비닐로 포장하여 물이 들어가지 않도록 조치한 다음 계사내부를 청소한다.
- 세척이 끝난 후 계사 내부가 완전히 건조되면 소독약을 살포한다. 분무기를 이용해서 축사 전체가 충분히 젖도록 천정, 벽, 바닥의 순으로 소독하고 축사 내부 한쪽부터 완전히 소독한 후 조금씩 옆으로 이동하여 소독한다.
  - 소독할 때는 소독약이 닿지 않은 부분(특히 구석이나 벽과 바닥의 경계면, 틈)이나 물건, 장치 등이 없는지 철저히 점검해야 한다.
  - 컨베이어 벨트 등은 분해하여 소독한다.
- 청소가 끝난 상태로 계사가 완전히 비어 있고 계사의 밀폐가 가능할 경우에는 포르말린 훈증소독이 아주 효과적이거나 가스가 사람과 동물에 아주 독성이 강하므로 안전수칙을 철저히 준수해야 한다.
- 여건상 포르말린 훈증소독이 어려울 경우, 복합소독제, 수산화나트륨 소독제(최종농도 2%), 차아염소산나트륨(유효염소가 2-3% 또는 20,000-30,000 ppm이 되도록 희석) 등으로 축사 내부를 완전히 적신다.

### ▶ 발판 및 차량 소독

- 양계장의 입구 및 각 계사 입구에 소독조를 설치하되 발이나 바퀴가 충분히 잠길 수 있는 깊이로 하며 주당 2~3회 교환해 준다.
- 강알칼리제, 알데히드제 등 비교적 유기물에 강한 소독제가 추천된다. 차량소독에는 주로 산성제제나 염기제제, 염류 및 산성복합제를 사용한다.



- 소독조의 소독약을 주기적으로 교환해 주지 않아 효과가 떨어지면 오히려 오염된 병원균을 신발이나 차바퀴에 묻혀 주게 되어 병을 전파시키는 역할을 하게 되므로 주의해야 한다.

▶ 바닥 및 계사 주위 소독

- 계사 주위의 흙바닥이나 빈 계사 바닥의 소독에는 주로 강알칼리 소독제 또는 생석회를 사용한다. 생석회를 사용할 때는 바닥에 생석회를 먼저 골고루 살포하고 난 후 물을 충분히 뿌려주어야 한다.
  - 수산화나트륨 용액을 2% 되도록 희석하여 바닥에 흠뻑 뿌려 소독하거나, 생석회를 도포 한 후 물을 멀리서 뿌려 소독한다.
  - 생석회는 평당 약 1kg(㎡당 300~400g)을 뿌려준다.
- 생석회는 물과 접촉하면 200℃ 정도의 고열과 강알칼리성에 의하여 소독효과를 발휘하므로 밀폐된 공간에서 생석회에 물을 뿌리면 주위에 벗짚 등 인화성 물질이 있을 경우 발화할 위험이 있다.
- 생석회를 보관할 때는 수분이 닿지 않도록 하고 수분이 닿으면 화재가 발생할 우려가 있으므로 주위에 인화성 물질을 두어서는 아니 된다
  - 생석회는 물과 접촉하면 200℃ 정도의 열을 내면서 소석회가 된다.
  - 생석회는 차량이 많은 도로에 분말상태로 뿌리는 일은 없도록 해야 한다. 마른 상태에서는 소독효과도 낮을 뿐더러 사람이나 가축의 눈에 들어가면 실명을 초래할 수 있기 때문이다.

▶ 계사내에 있는 계분 및 깔짚 소독

- 계사 주위 흙바닥 및 빈 계사 바닥의 소독에는 주로 강알칼리 소독제를 사용한다. 수산화나트륨 용액을 2% 되도록 희석하여 바닥에 흠뻑 뿌려 소독하거나, 물을 뿌린 후 생석회를 도포하여 소독한다. 생석회는 평당 약 1kg(㎡당 300~400g)을 뿌려주거나 물로 5% 생석회 유제액(물 19바가지에 생석회 1바가지)을 만들어 살포한다. 유제액을 만들 때는 물에 생석회를 조금씩 넣어야 하며 생석회에 물을 넣지 않도록 한다.
- 계사 바닥의 계분이나 깔짚, 흙은 병원균이나 유기물의 오염이 심한 상태이므로 표면을 완전히 걷어내어 생석회로 소독 조치를 해야 한다. 깔짚은 소각 또는 매몰이 권장되나 60℃ 이상의 온도에서 3일 이상 발효시켜 퇴비화 할 수도 있다.

- 걷어낸 깔짚이나 계분, 흙이 주변에 흩어지지 않도록 조심해야 하며, 만일에 대비하여 작업이 끝난 후 그 구역을 소독해야 한다.
- 톱밥 발효계사와 같이 출하 후 계분과 톱밥을 긁어내지 않는 형태의 계사는 항상 특정전염병이 상재할 우려가 있으므로 특히 차단방역을 철저히 하여 외부로부터 병원체가 오염이 되지 않도록 하여야 한다.

▶ 출입차량의 소독

- 외부인이나 외부차량은 최대한 농장 출입을 금한다. 이들은 어떤 농장, 어떤 도계장에서 무슨 병원체를 묻혀 오는지 모르기 때문에 아주 위험한 잠재적 전염원이 될 수 있으므로, 불가피하게 농장내로 들어올 경우에는 농장의 출입구에서 차량의 바퀴, 차량의 밑부분, 적재함 등의 흙과 계분 등 오물을 고압세척기 등으로 세척한 후에 역성비누, 포르말린 등으로 소독을 실시하여야 한다.
- 특히, 차바퀴에 붙은 흙과 계분을 깨끗이 제거한 후 알칼리제, 복합소독제 등으로 충분히 적신 상태로 소독하여 통과시킨다.
- 운전석 등 차량 내부는 스펀지에 소독제를 묻혀 닦아내고 운전석과 조수석 바닥도 소독제를 흠뻑 뿌리도록 한다. 차안에 있는 사람의 신발(특히 신발 바닥)과 손 (필요시 의복, 지참물 포함)은 반드시 소독하고 통과시키도록 한다.
- 가금류농가를 출입하는 계열화업체 차량, 사료회사 차량은 가금류농가에 출입하기 이전 그리고 이후에 업체의 차제적인 소독시설을 이용하여 해당 차량을 철저히 세척·소독하여야 한다.

▶ 출입자 소독

- 출입하는 사람들은 들어오고 나갈 때 소독을 실시하여야 하는데 들어갈 때에는 작업복, 모자, 가운을 갈아입고 장화를 갈아 신고 출입문에서 분무 소독을 실시하고 축사에 출입 할 때는 축사별로 옮겨 다닐 때마다 소독을 실시하여야 한다.
- 일단 불일을 다보고 나올 때도 똑같은 분무 소독을 실시한 후 나가야 된다.
- 농장에서 병든 가축이나 폐사된 가축을 부검할 때는 이들의 배설물 또는 분비물이 흘러 나와서 오염되지 않도록 비닐에 잘 포장해서 해부실이나 매몰장에 운반하여 해부 및 가검물을 채취한 뒤에 철저히 소독하고 매몰하고 오염된 기구, 장갑, 장화, 손 등은 크레졸비누액 등으로 소독하고 비누로 다시 씻어 병원균의 오염을 방지해야 한다.

▶ 기타 의복, 신발, 기구류 소독

- 의복, 손, 신발 등의 소독에는 가능하면 인체에 해가 없는 복합소독제가 바람직하다.
- 기구류 소독은 부식성이 없는 소독약으로 완전히 침지될 수 있도록 처리한다.
- 전기 기구류는 포르말린 훈증소독이 권장된다.

▶ 운동장, 흙바닥 등 토양 소독

- 효과적인 소독약으로는 주로 생석회, 수산화나트륨을 이용한다.
- 생석회는 강염기(pH 11~12)로서 면적 m<sup>2</sup>당 300~400g을 뿌려준다.
- 반드시 흙에 생석회를 뿌린 후 멀리서 물을 뿌려 준다.
- 소독효과는 주로 강알칼리와 열에 의한 것이며 사체에 뿌리면 쥐 등 설치류의 접근차단 효과도 있다.

▶ 분변 소독

- 분변은 배설 직후에는 알칼리성이지만 시간이 지날수록 산성으로 변하므로 소량일 경우에는 산성소독제를 듬뿍 뿌려준 후 땅에 묻는다.
- 대량일 경우에는 구덩이를 깊이 파서 묻도록 한다. 이 때 표면에 가성소다를 2%로 하여 듬뿍 살포한 후 쥐나 곤충 등이 접근하지 못하도록 비닐을 덧씌우는 방법 등으로 격리하여 3개월간 처리하거나 흙으로 묻는다.  
(주의 : 팻말을 세울 것!)
- 분변은 농장내 매몰하는 것을 원칙으로 하나 그렇지 못할 경우 그 상태에서 생석회를 도포하거나 소독약을 살포한 후 비닐 등으로 덮어 밀폐·보관하여 발효처리 한다.
- 슬러리 탱크와 같이 분량이 많은 경우에는 pH 2이하 또는 11 이상이 되도록 처리하여 1주일이상 둔 후, 비 축산용 농지에 뿌려줄 수도 있다. 주위상황에 따라 여러 가지 고려할 점이 있으므로 전문가의 지시에 따라 소독작업을 시행하는 것이 좋다.

▶ 퇴비장과 그 주변의 소독

분변을 모아 두는 퇴비장과 그 주변은 항상 깨끗이 청소하고 소석회 또는

생석회를 살포 해주면 좋은데 분변을 퇴비장에 버릴 때 퇴적층의 15cm마다 그 위에다 소석회, 석회질소 또는 살충제를 골고루 살포하고 비닐을 피복하면 매우 효과적이다.

▶ 부화장 소독

- 차량 출입구 소독시설 설치 및 소독 조치
- 출입자 신발 소독조 설치 및 소독
- 소독약 보관용기 및 희석용기 비치
- 고압분무기 및 연막분무기를 통한 부화기 소독
- 난좌 소독 시설 설치 및 소독
- 부화실·병아리 방 출입자 신발 소독조 설치 및 소독
- 난좌 소독 시 포르말린 훈증소독 실시

### 3.7 소독제 안전 사용 수칙

대부분의 소독제는 생체에 접촉하면, 정도 차이는 있지만, 해롭기 때문에 소독시에는 눈, 호흡기, 피부 등에 닿지 않도록 얼굴 전체를 덮는 보호안경(고글), 마스크, 고무장갑, 장화, 위생모자 등을 착용하여 스스로의 안전을 지켜야 한다. 또 적절한 희석농도를 지켜 환경오염을 방지하고 수생생물 등 생태계를 보호할 수 있도록 유의해야 할 것이다.

소독제를 안전하게 사용하기 위해 지켜야 할 7가지 원칙은 아래와 같다.

- ① 살포 또는 분무중에는 비닐 또는 고무옷을 입고, 비닐 및 고무장갑과 마스크를 착용하여 소독액이 피부접촉이나 호흡기로 흡입되지 않도록 하여야 한다.
- ② 소독액은 철, 아연등의 금속성 기구를 부식하는 경우가 있으므로 미리 깨끗이 물로 닦은 플라스틱제 또는 스테인리스제의 용기 등에서 희석한다.
- ③ 소독약액을 살포할 때에는 가축사료나 물, 축산물과 그 용기 및 장비에 오염되지 않도록 사용한다.
- ④ 소독약이 피부에 접촉되었을 때에는 즉시 물이나 비눗물로 깨끗이 닦도록 한다.

- ⑤ 작업이 끝난 다음에는 손, 발과 얼굴 부위를 깨끗이 닦아 주도록 한다.
- ⑥ 한번 희석한 소독약품은 그날 당일에 다 쓰도록 하고 쓰다 남은 원액 소독액은 반드시 마개를 막아 그늘진 곳에 보관한다.
- ⑦ 어린이나 어린가축이 음용하지 않도록 보관하고 유사시에는 의사나 수의사의 지시에 따른다.

또한 가금류농가의 소독제에 대한 이해를 도모하기 위하여 그간 소독제의 사용과 관련하여 축산농가에서 가장 흔히 제기되는 질문에 대한 답변내용은 별첨 11과 같다.

[ 별 첨 ]

## 외국인 근로자 방역관리 지침

### 1. 축산농가가 지켜야 할 사항

- ① 외국인근로자 채용 전 확인을 철저히 함시다.
  - 첫째 : 신분확인 철저
    - 성명, 여권번호, 가족사항, 출신국가에서의 직업 등 확인
  - 둘째 : 국내 타 농장에서 근무한 경력 등을 확인하여 채용 시 방역상 위해가 없는지 확인
  
- ② 외국인근로자를 채용할 경우에는 방역조치를 철저히 함시다.
  - 첫째 : 마을회관 등 가축이 없는 곳에서 채용절차를 밟을 것
  - 둘째 : 채용이 성사되면 그 장소에서 소독 등 방역조치 철저
    - 휴대품을 확인하여 축산물 등 음식물은 소각·폐기
    - 의복·신발·가방 등 개인용구에 대하여 세척·소독 등 조치
  
- ③ 농장 근무시에는 방역을 더욱 철저히 함시다.
  - 첫째 : 농장청결 등 위생과 소독 등 방역, 질병 의심축 발견시 신속한 신고 등 방역준수사항 교육
  - 둘째 : 농장 출입시 목욕을 하고 깨끗한 의복과 신발 착용
  - 셋째 : 농장주변 정리 등 업무 수행 후에는 소독 후 축사 출입
  
- ④ 외국인 근로자 사후관리에 만전을 기함시다.
  - 첫째 : 타 농장 방문을 자제토록 하고 외국인근로자의 농장 방문 금지
    - 가급적 전화를 사용토록 권고
  - 둘째 : 휴일 등 외출시에는 귀가 후 주요행적을 파악 기록관리 하고 농장 밖에서 소독 등 방역조치 후 출입
  - 셋째 : 외국인 근로자의 가족·친지 등은 시내 등 외부에서 만나도록 조치

## 2. 외국인 근로자가 지켜야 할 사항

- 자국에서 축산물을 휴대하여 반입하지 않는다.
  - 쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 계란, 오리알, 햄, 소시지, 육포, 치즈 등
- 농장 근무시 준수사항
  - 농장입구에서 차량 및 사람의 소독을 철저히 한다.
  - 축사 출입전에 반드시 작업복과 장화를 갈아 신고 들어간다.
    - 축사입구에서 손과 신발을 소독하고, 축사 밖의 장비를 가지고 들어갈 경우 함께 소독한다.
  - 축사에서 나올 때 입구에서 손과 신발, 사용 장비를 소독한다.
  - 축사입구 소독조는 2일에 한번씩 갈아준다.
  - 농장 주변을 깨끗이 청소하고 작업복은 2~3일에 한번이상 세탁하여 착용한다.
  - 사료를 적게 먹거나 평소와 달리 이상한 행동을 할 때에는 신속하게 농장주에게 알린다.
  - 소독약제 사용은 약품의 희석비율 대로 사용토록 한다.
- 일과 후 준수사항
  - 타농장 방문은 금지하고 급한 용무는 가급적 전화를 한다.
  - 가족·친구 등을 만날 때에는 농장 밖에서 만나도록 한다.
  - 외출할 때는 외출전용 의복과 신발을 착용하고 외출한다.
  - 귀가 즉시 손과 신발을 소독하고 깨끗이 목욕한다.

## [ 별 첨 ]

# 출입차량 세척·소독 유의사항

## □ 일반사항

계분이나 닭·사료 운반차량 등은 자주 전염병 질병의 주요 전파요인으로 지목받고 있기 때문에 차량소독은 차단방역에 있어 중요하다. 실제로 최근 네덜란드와 벨기에에서 발생한 고병원성 조류인플루엔자(HPAI)는 바이러스의 전파가 차량과 관련되었음이 밝혀지기도 했다.

효과적인 차량소독과 차단방역 프로그램은 양계업계가 장기적으로 생존하는데 필수적이다. 농장의 차단방역을 위협하는 차량으로는 병아리/성계 운반차량, 집란차량, 사료 운반차량, 폐사체 운반차, 직원차량, 기술자와 서비스요원 차량, 깔짚 운반차량 및 계분 운반차량 등이다.

## □ 차량 소독 일반사항

AI 병원체의 유입차단 및 전파방지를 위해 가금류 농가에 출입하는 차량에 대한 소독실시에 있어 준수하여야 할 원칙은 아래와 같다.

- 바퀴와 차축을 농장과 농장 방문 사이에 세척한다.
- 발판소독조로 신발을 소독하지 않고는 농장에 들어가지 않는다.
- 농장에서 제공하는 위생복을 착용한다.
- 최소한 현장의 자체 차단방역 지시를 준수한다.
- 모든 방문이 끝난 후 차량을 세척 소독한다.
- 차량과 모든 오염된 표면을 1차로 세척하고, 오염물질을 제거하는 복합적인 방법을 사용하고, 이후에 검증된 소독제를 사용한다.
- 표면의 물때 제거에 효과적인 것으로 검증된 제품을 사용한다. 물때는 세척하기 힘들고 많은 세균을 포함하고 보호할 수 있다.
- 일과 후 차량을 세척 소독한다. 모든 장비, 파이프, 바닥판, 덮개, 특히 운전석을 망라한 오염물질과 접촉된 모든 표면을 소독한다. 특히, 전염 가능한 차량이 트럭내부, 특히 발 딛는 부분을 중점 소독한다.
- 가금류 도축장으로 출발하는 모든 차량은 출발하기 이전에 세척·소독하여야 한다.



## □ 농장 도착 후 세척소독

차량이 현장에 접근하면 도착 즉시 육안으로 깨끗한지 점검한다. 수송중 차량들이 오염물질을 떨어뜨리지 않도록 바닥판 및 보호덮개를 설치하고, 특히 유기물질이 있을 경우 바퀴와 차축을 AI에 그 효과가 검증된 소독제로 분무한다.

차량 바퀴, 차대, 차량의 몸체를 자동 소독하는 것이 효율적일 수 있으나 관련 설비가 동절기에 얼어붙을 가능성이 있으므로 열선처리 등의 보완대책이 있어야 한다. 자동소독은 소독약이 차량의 모든 부분에 골고루 분무되도록 하여야 한다. 차량바퀴에는 특별히 신경을 써야 하며, 차량내부 특히 밭 딛는 부분을 중점 소독한다.

## □ 차량 사용 후의 소독

가금이나 깔짚과 접촉하는 차량과 관련 장비(운반대차, 닭 포획기 등)는 다량의 전염성 세균과 바이러스를 포함하고 있는 유기물로 심하게 오염되어 있을 수 있다. 따라서 우선 가능한 많은 유기물을 제거한 다음 차량 안쪽과 바깥쪽의 병원체를 제거하는데 필요한 살균제를 사용하여 철저히 소독하여야 한다. 장비들도 사용 후 반드시 세척·소독한다.

매일 매일 시간을 들여 지속적으로 소독 등을 실시해야만 이러한 차단방역 대책들이 효과적이고 일관적으로 실행되는지 보장할 수 있다. 확실히 모든 장비들의 기본 디자인은 그것이 효과적으로 세척될 수 있게 설계되어야 하고, 이 점이 새로운 운송수단을 도입하는데 고려될 사항이다. 주된 중점적인 부분은 ① 바퀴, 차축, 차대. 가능하다면 차대의 아래면, ② 트레일러/가금이 적재되는 부분, ③ 어리장과 모듈, ④ 차량의 보호덮개, ⑤ 사료공급 파이프, ⑥ 운반대차의 내부를 고운 입자로 분무 소독하여야 한다.

## [ 별 첨 ]

# 겨울철 소독실시 요령

## 1. 겨울철 낮은 온도에서 소독 실시 요령

겨울철에는 병원체의 야외 생존성이 길어지므로 더욱더 철저한 소독이 필요하다. 날씨가 추워 분사된 소독수가 얼어 소독효과가 즉시 나타나지 않을 수 있으나 녹을 때 소독효과가 나타나므로 반드시 소독을 실시하고 소독기구 및 소독조 관리를 철저히 하여야 한다. 또한, 축사 입구에 반드시 소독조를 설치하여 소독수가 얼지 않도록 미지근하게 데워서 사용하고, 축사통로는 주기적으로 미지근한 물을 사용하여 소독을 실시하여야 한다.

※ 겨울철에는 아주 엄격한 출입통제와 더욱 더 철저한 소독이 필요하다.

## 2. 겨울철 소독기구 및 소독수, 소독 장비·시설 관리 요령

소독기구는 동파의 위험이 있으므로 사용 후 남아 있는 소독수가 얼지 않도록 호스, 파이프, 노즐 부위의 소독수를 완전히 제거하고 보온 덮개를 하거나 창고 등 실내에서 보관하여야 한다.

정문 소독조는 소독수가 얼지 않도록 열선 등 보완장치를 하여 소독조가 얼지 않도록 관리해야 한다. 만약 열선 등 보완장치를 설치하기가 어려워 정문 소독조가 얼었을 경우에는 생석회를 충분히 살포하고 실내 보관된 소독약 및 소독용 분무기를 이용하여 차량바퀴 등 외부소독을 실시하여야 한다.

축사입구 소독조는 소독수가 얼지 않도록 실내에 옮겨 사용하되 미지근하게 물을 데워서 소독약을 희석하여 사용하고, 소독조의 소독수는 유효농도 유지를 위해 유기물의 오염정도를 보아서 수시 교체하며 일단 희석한 소독약은 남기지 말고 전부 사용하여야 한다.

## 3. 겨울철 낮은 온도에서는 소독제의 효과

일반적으로 추운겨울철의 낮은 온도에서는 소독제의 효력이 다소 떨어질 수 있으므로, 소독수가 얼지 않도록 이동식 소형 소독기는 실내에 보관하면서

필요시 사용하도록 하고, 정문소독조 등은 열선 등 보온장치를 하여 소독수가 얼지 않도록 관리하여야 한다.

#### 4. 겨울철 소독제 동결 방지

소독제의 효력에 영향을 미치지 않고 인체독성이나 환경독성이 없는 동결방지제는 국내외적으로 개발된 것이 없으므로, 소독제의 동결방지는 열선 등의 보온장치가 가장 바람직하다.

#### 5. 조류인플루엔자 긴급 방역용 소독약품 적정 희석배율

소독은 분변, 오물 등을 물로 깨끗이 청소하여 건조시킨 후 유기물이 없는 청결한 환경에서 소독제를 적용하는 것이 소독의 원칙이다. 이러한 원칙이 지켜지도록 하여야 할 것이며, 소독제 희석배율은 제품의 설명서에 따라 사용하여야 한다. 일반적으로 각종 유기물 및 오물이 많은 도로변, 소독조, 축사내부 등에서 사용시에는 소독제의 농도를 제품사용설명서의 희석배수 범위 내에서 고농도(낮은 희석배수)로 희석하여 사용하는 것을 권장한다.

#### 6. 방역통제초소에서 사용하는 소독약품의 인체에 대한 유해성

방역통제 초소에 사용하는 긴급방역용 소독약품은 인체에 해가 적고 차량에 손상이 없는 것을 선정하여 사용하고 있으나, 소독작업자가 소독제에 장시간 또는 과다노출시 피부, 점막 등을 자극할 수 있으므로 소독제 안전사용수칙(보호장구 착용, 통행차량의 창문을 닫은 후 소독, 부주의로 인한 과다 노출시 물로 충분히 씻어 냄 등)을 준수하고, 제품 권장희석배율 및 사용상 주의사항을 준수하는 것이 필요하다. 또한, 통행차량 등에 대한 소독작업과정에서 만일 소독제가 사람의 피부에 묻었을 경우 가능한 빨리 물이나 비눗물로 충분히 씻어 주어야 한다.

[ 별 첨 ]

## 소독제에 관한 질의 및 응답(Q & A)

### 1. 두 종류 이상의 소독제를 현장에서 혼합해서 사용하면 효과가 더 좋아지는가?

그렇지 않다. 소독제에 따라서는 더 좋아질 수도 있지만 직접 실험을 해 보지 않고는 아무도 그 결과를 예측할 수 없으며, 대부분은 두 소독제 성분간에 일어나는 화학작용으로 소독효과가 떨어지거나 그 효능이 없어질 우려가 훨씬 높다.

### 2. 현장에서 소독약을 대충 희석해서 사용하는 경우가 많은데 그래도 괜찮은지?

소독제는 규정된 농도로 사용해야 사람과 동물, 자연환경에 안전하다. 지나치게 짙게 희석하면 주위 식물이나 수생동식물에 해를 끼치고 환경에 잔류되어 독작용이 본인에게 돌아온다. 소독제 별로 희석농도가 모두 다르기 때문에 반드시 사용설명서를 읽어보고 규정된 양으로 희석하여 사용하는 것이 좋다. 그러나 분변, 사료 등 유기물이 많은 계사 내부 환경에서는 소독제 농도를 5배 정도(정확한 것은 소독제별 사용설명서 참고) 훨씬 높여 사용하여야 확실하다.

### 3. 소독제를 뿌리는 양은 어느 정도인가?

매끄러운 비침투성 표면의 경우 1㎡당 약 100ml(평당 약 330ml)의 소독제를 살포하고, 콘크리트나 목재와 같은 침투성 표면의 소독시에는 1㎡당 약 200ml~300ml의 소독제를 살포한다.

### 4. 바닥에는 생석회를 뿌리고 계사 천장과 벽에는 다른 소독제로 소독하는 경우가 많은데...

생석회는 강알칼리성 소독제이므로 수산화나트륨, 탄산소다 등의 알칼리성 소독제가 아닌 다른 소독제, 예를 들어 버콘-S와 같은 산성소독제로 천장과 벽을 소독하면 그 소독약이 바닥으로 떨어질 경우 알칼리인 생석회와 반응하여 중화됨으로써 소독효과가 사라질 수 있다. 실제로 경기도 구제역 발생현장에서 길바닥에는 생석회를 하얗게 뿌려두고 지나가는 차는 복합산성소독제인 버콘-S를 뿌려 소독하는 경우를 볼 수 있었는데 차에서 흘러내린 산성소독제가 생석회와 섞이면 중화될 수밖에 없으므로 이러한 오류는 바로 시정되어야 한다.

## 5. 생석회를 길바닥에 가루상태로 뿌려도 소독효과가 있는지?

생석회는 흙이나 젖은 땅에 뿌리면 물에 녹아 높은 열을 내면서 강한 알칼리로 변하여서 소독효능을 발휘하므로 물이 없는 길바닥에 뿌리면 그 효과를 기대하기 어렵다. 더구나 바람에 날릴 경우, 눈에 들어가면 자칫 실명을 초래할 수도 있고 다른 소독제의 효과를 오히려 상쇄시킬 우려가 있으므로 차나 사람이 다니는 길바닥에 생석회를 가루상태로 뿌리는 소독방법은 피해야 한다.

## 6. 겨울철에 소독약이 얼게 되는데 어떻게 소독해야 하는지?

외부온도가 낮은 겨울철에는 대부분의 소독제의 효과가 떨어진다. 따라서 소독수가 얼지 않도록 실내에 보관하는 것이 좋으며, 소독시설에 난방장치를 하는 것이 가장 좋은 방법이다. 선진국에서는 소독시설 뿐만 아니라 소독조 아래에도 열선을 배치하여 겨울철 동결을 예방하고 있다. 임시방편으로 소독제의 희석농도를 높여 줄 수도 있는데 이렇게 하면, 어는 온도가 낮아져 쉽게 얼지 않고 소독효과가 감소되는 것도 다소간 보강해 준다.

겨울철 소독에는 저온에서도 효과를 잃지 않는 알데히드류나 차아염소산염 소독제가 권장된다. 차아염소산염 소독제는 고온일수록 불안정해 지며, 알데히드류는 20℃ 이상의 온도에서는 오히려 효력이 떨어진다.

## 7. 쥐나 파리 등은 소독에 어떤 영향을 미치는가?

원래 소독작업 전에 쥐나 파리, 와구모 등 병원체를 옮길 수 있는 매개체는 모두 잡아야 한다. 아무리 소독을 잘 하여도 소독되지 않은 이러한 매개체가 한 번 지나가면 그야말로 모든 소독작업이 헛수고가 되기 때문이다.

## 8. 닭을 출하후 계사를 소독한 다음 재입식하기까지 얼마동안 계사를 비워두는 것이 바람직한가?

소독만 완벽하게 된다면 이론적으로는 굳이 계사를 오랫동안 비워 둘 필요가 없다. 그러나 아무리 전문가라 할지라도 소독을 완벽히 하였다고 장담할 수 없다. 따라서 만약에 남아있을 지 모르는 병원체에 대비하여 2개월여 정도 비워 두면 안전하다는 것이다. 일주일에 2-3회 계속적으로 소독한다면 2주 정도 비워 두면 무난할 것으로 생각된다.

## 9. 가금티푸스, 뉴캐슬병 등이 발생한 후 계사를 완전히 비우고 소독을 한 후에 입식했는데 병이 재발하였는데 그 이유는?

몇 가지 원인으로 생각할 수 있다. 첫째, 소독제의 효력이 충분히 미치지 못할 만큼 병원체의 오염농도가 높으면 아무리 소독을 잘 해도 농도는 약하지만 병원체가 살아남을 수 있다. 이것은 소독 전 청소가 잘 안되었거나 소독제의 선택 또는 희석비율이 잘못된 결과에서 비롯된다. 둘째, 계사 내부는 철저히 소독했으나 계사 외부나 관리인과 관련된 부분에 대한 소독을 소홀히 하였거나 빠뜨린 경우이다. 가령, 질병 발생 당시 관리인의 옷이나 신발, 사양기구 등에 묻었던 병원체가 관리인의 집 안팎에 오염되어 있다가 소독된 계사로 다시 유입되는 경우이다. 야외양계장에서 간과하기 쉬운 부분이므로 가장 경계해야 할 요인이다. 셋째, 쥐, 파리, 모기, 와구모 등 계사 내·외부를 들락거리는 오염 매개체를 잡지 않았기 때문에 이들이 소독된 계사로 다시 들어와 재오염 시킨 경우를 생각할 수 있다. 넷째로는, 오염된 사료를 매몰, 폐기하지 않고 계속 사용하였을 경우 등으로 생각할 수 있다

[ 별 지 ]

## 농가 자체 일일 점검표

점검일자 :    년    월    일

점검자 :       (인)

구분	점검항목	점검결과		확인
		예	아니오	관리인 또는 농장주
<b>차단방역 및 소독</b>	1. 외부인 및 차량에 대하여 출입통제를 하고 있습니까? - 농장입구에 소독시설 안내판 설치, 출입자 기록			
	2. 농장입구에 출입차량용 소독시설이 설치되어 이용되고 있습니까?			
	3. 농장입구에 방문자를 위한 소독시설(자동분무시설)과 안전장비(장화, 방역복)가 설치·구비되어 이용되고 있습니까?			
	4. 야생조류, 야생고양이 등 야생동물의 축사 내 출입을 차단할 수 있는 시설(그물망 등)이 설치되어 있습니까?			
	5. 정기적인 구서작업(쥐잡기)을 실시하고 있습니까?			
	6. 축주 및 농장 근무자가 외출 후 귀가 시에는 의복교체, 신발 등을 청결히 한 후 축사에 출입하고 있습니까?			
	7. 축사별로 입구에 소독조가 있고 소독을 실시하고 있습니까?			
	8. 축사 내·외에 정기적인 소독을 실시하고 있습니까?			
	9. 가금이 새로 입식되기 전에 축사내부의 천정, 벽, 바닥, 급이기를 모두 수세, 소독, 건조 시킨 후 입식하고 있습니까?			
	10. 매일 소독실시 기록부에 소독 실시 사항을 기록하고 있습니까?			
<b>분뇨관리</b>	1. 퇴비장의 분뇨는 생석회 소독 및 비닐 등으로 덮어 발효처리와 야생조류의 접근 차단을 위한 조치를 하고 있습니까?			
	2. 분뇨 반출시 반출차량 및 운전자, 반출장소에 대한 파악·기록하고 있습니까?			
<b>위생관리</b>	1. 사육 단계별 울인/울 아아웃이 시행되고 있습니까?			
	2. 매일 1회 이상 가금의 건강상태에 대한 임상관찰을 실시하고 있습니까?			
<b>사료관리</b>	1. 사료급여기는 1일 1회 사료통을 비우고 청결을 유지합니까?			
	2. 사료는 청결하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하며, 설치류, 고양이, 철새(털새) 등 야생동물이 접근하지 못하도록 차단장치를 설치하고 있습니까?			
	3. 농장 마당에 철새 등 야생조류의 먹이가 될 수 있는 사료 등이 있는지 매일 점검 및 제거작업을 하고 있습니까?			
<b>물관리</b>	1. 사육가금의 음용수와 세척용수는 먹는 물 수질관리 기준에 적합하고 정기적으로 수질검사를 받고 있습니까?			
	2. 급수 탱크와 급수라인은 정기적(6개월 또는 1년)으로 청소를 실시하고 있습니까?			





# 제 7 장

## 종합평가 및 금후 개선대책

1. 잘된 점
2. 미흡한 점
3. 개선대책 및 향후 추진계획





## 제 7 장 종합평가 및 금후 개선대책

### 1 잘된 점

- 전국적인 닭·오리 분뇨의 이동통제
  - 닭, 오리 분뇨를 적재한 차량의 전국적 이동 통제
- 모든 닭·오리·알 등 “전용운반차량” 지정 운영
  - 전용운반차량을 관할시·군에서 지정 후 스티커 부착·운영
  - 이동통제초소에서는 “출하전용 운반차량” 지정서를 확인하고 소독여부 점검
- 도축장(닭 및 오리) 방역조치 강화
  - 전국 52개 도축장마다 담당공무원(농산물품질관리원)을 배치 소독실시 여부 확인
- 재래시장 관련 AI 차단방역조치
  - 상설시장 닭·오리 판매 일시정지 및 점검, AI 간이검사 및 의심 시 정밀검사
  - 5일장에서 닭, 오리의 판매행위 제한 조치
- 기계적 전파 차단을 위한 방역조치 강화
  - 농장 출입 유류운반차량 소독 및 계근사업소 소독 조치
  - 잔반을 통한 AI 전파 차단을 위해 남은음식물 급여 금지

### 2 미흡한 점

- 가금류 사육농가의 방역의식 미흡
  - 경계지역 농가(10km)에서 가축방역관의 지도·감독 없이 닭 입식
  - 발생농가 등에서 매물·방역조치 후, 축사 등에 분뇨처리 미흡
  - 보상 등을 이유로 농가들이 몰려다니거나 방역지역을 벗어남
- 의심축 발생, 이동통제 사실 통보 등 방역상황 홍보 미흡
  - 협회/단체 차원의 회원농가에 대한 방역실태 홍보(SMS 등)는 양호한 반면, 소규모 농가에 대한 홍보는 상대적으로 미흡

- 일부 이동통제초소의 형식적인 운영으로 AI 오염 가금(산물)의 타지역 유출 등 차단방역 미흡
- 사태 발생 시 단체장 중심의 적극적인 방역의식 저하
  - 일부 지자체 총괄 관리자(부시장·부지사·부군수 등)의 방역의식 저하로 신속한 차단방역 미흡
- 일부 지자체의 전문성·훈련 부족
  - 일부 시·군·구에서 전담인력이 없거나 부족한 곳이 많으며, 평상시 방역훈련 부족으로 발생 대응 미숙
  - 유전자분석 없이 간이진단키트 검사결과만 공개되어 혼선 초래
  - 자체 병성감정이 가능하여도 정밀검사를 의뢰하여 진단지연 우려
- 발생초기 관계기관(군·경찰) 및 관할 지자체 간 협조체제 미흡
  - AI 발생지역의 방역대 설정 및 이동통제초소 설치, 교통차단 애로
  - 군·경찰은 살처분·매몰 작업 외 동원되어 신속한 방역조치에 한계
  - 지자체간 공조 미흡으로 민원 발생
  - 관내 지정도축장 운영 시, 타 시·도 물량반입 불허로 출하농가의 민원

### 3 개선대책 및 향후 추진계획(2011년 9월 1일 보고)

#### 기 본 방 향

1. AI 방역체계 개선
  - 야생조류 포획검사('10년 1,600수 → '11년 2,000수 → '12년 2,700수) 등 모니터링 검사물량 점진적 확대
  - ※ 철새 도래시기 및 통과시기 등 능동예찰 집중 강화
2. AI 검진능력 제고 등을 통한 방역능력 선진화
3. 지자체 방역과 연계 강화
4. AI 전파 차단 홍보
5. 조류인플루엔자 방역실시 요령 등 제도 개선

### 3.1 AI 방역체계 개선

#### ■ 야생조류 검사 강화로 조기 AI 발생요인 사전 차단

- 국내 유입가능 경로별(철새→텃새→닭·오리) 예찰 등 조기경보시스템(Early-Warning) 운영 강화('11년)
  - '11년 모니터링검사 물량 확대
    - 종오리 [(‘10) 83호 → (‘11) 97], 야생조류 분변 [(‘10) 25,310점 → (‘11) 25,710], 야생조류 포획 [(‘10) 1,600수 → (‘11) 2,000], 관상용(전시용) [(‘10) 106호 → (‘11) 117], 원종계 [(‘10) 9호 → (‘11) 12], 토종닭 [(‘10) 290호 → (‘11) 355]
  - '12년 야생조류 포획검사 검사물량 확대
    - (‘10) 1,600수 → (‘11) 2,000수 → (‘12) 2,700수

#### ■ '10/'11 AI 발생 시 추가방역 조치를 발생초기에 실시

- 야생조류 예찰 및 소독 등 차단방역 강화 시달
  - 철새 도래시기에 서식지 주변의 예찰 및 소독 강화(주1회→2회)
  - 고병원성 AI 검출 시 즉각 주의보 발령
- HPAI 발생에 따른 차단방역 조치
  - 도축장(닭 및 오리) 담당공무원 배치 소독실시 여부 확인
  - 모든 닭·오리·알 등 “전용운반차량” 지정 운영
  - 농장을 출입하는 유류운반차량 및 계근사업소 소독
  - 잔반을 통한 AI 전파 차단을 위해 남은음식물 급여 금지
  - 매물처분 농가 등에 대한 사후관리 철저
  - 미등록(소규모 농가 포함) 농가를 파악하여 철저한 소독조치

#### ■ AI 방역실태 점검 강화(3~4월, 10~11월)

- 철새 도래지(서식지), 가금 사육농가, 관련업체에 대한 소독실태 등 준수여부 감독 및 불법사례 단속 정례화
  - 겨울철새 도래시기(10월~4월) 및 여름철새 유입시기(5월) 중

### 3.2 AI 검진능력 제고 등을 통한 방역능력 선진화

#### ■ 현장방역 강화 및 검사기관간 역할 개선

- 1차 검사기능을 시·도 가축방역기관으로 이관하여 현장중심 검사체계 구축('11년)
  - 시·도에서 종란접종 및 HA검사 등 1차검사 수행(H5, H7, H9형 판정검사는 시범적 운영)
  - 검역검사본부에서 혈청형, 고병원성 확인 및 유전자 분석검사 수행
- 국가동물방역통합시스템을 활용한 AI 예찰정보 공유
  - 검역검사본부의 국가동물방역통합시스템(KAHIS, <http://www.kahis.go.kr>) 내 지자체 AI 예찰계획 및 검사실적 등 입력·활용으로 정보 공유
- 환경부의 야생조류 이동조사 공조
  - 폐사체 발견 시 신고, 다리표식끈(Leg Band) 및 인공위성 수신장치(GPS) 부착 철새 이동조사 자료 등 공유

### 3.3 지자체 방역과 연계 강화

#### ■ 검역검사본부 지방검역검사소의 지자체 방역 처리사항 확인 및 지도 권한 부여

- 초동방역팀의 역할 등 방역기능 부여

#### ■ 현장방역 전임감시원 임명 및 방역 감시활동 실시

- 중앙 및 지자체 방역활동 강화를 위해 전임감시원 활용
  - 축사 외부 야생조류 차단막 설치·운영여부 점검 및 지도 등

#### ■ 정보 공유 확대

- 비상시 전국 방역담당 공무원 비상연락망 활용
  - AI 발생 등 비상상황 발생 시 즉시 SMS 문자 전파
- AI 국가위기징후 평가자료 공유 확대
  - 중앙에서 파악해 오던 고병원성 AI의 국내외 발생현황 등 국가위기징후 평가를 지자체에도 통보하여 정보 공유

- 축산농가 외국인근로자 고용신고제 운영 철저
  - 가축의 소유자로부터 시·군·구에 신고된 외국인 근로자 고용정보를 KAHIS에 등록하여 정보 공유

■ 시·도 방역기관 간 화상회의시스템 도입(필요 시)

- 중앙·지자체간 화상회의시스템을 통한 실시간 방역회의 활용
  - 운영시기 : (AI 발생 및 위험시기) 주 1회  
(비발생 시기) 반기 1회
  - T/F 회의 개최 참석자 범위(예)  
(농식품부) 제2차관, 담당 국·과장, (검역검사본부) 검역검사본부장, 부장·과장, (지자체) 시·도 - 부시장·부지사, 담당 국·과장, 시·군 - 부시장·부군수/담당 국·과장

### 3.4 AI 전파 차단 교육·홍보

■ 인적 전파 차단을 위한 정기/수시 교육 의무 실시

- 협회·단체 주관으로 농가대상 정기/수시 교육 실시
  - 출입 사람·차량·가축 등에 대한 소독 철저, 야생조류 출입 차단막 설치 등 “AI 차단방역 수칙(SOP)” 주기적 홍보
- 지자체 주관 관내 전파 차단을 위한 교육대상 확대
  - 가금 및 알 전용운반차량 및 유류운반차량 운전자, 깔짚 운반자, 계근사업소, 난좌생산업체, 남은음식물 생산자(운반자 포함) 및 분뇨 활용 퇴비생산업체에 대한 집중 방역교육
  - 등록제 및 허가제 실시와 연계하여 소규모 농가의 차단방역 교육 실시 및 관리강화

■ 시·도 가축방역담당 공무원 등의 AI 방역능력 제고

- 관계부처(환경부·질병관리본부) AI 합동교육(연 1회)
- 농식품부 주관 AI 가상훈련(CPX) 등 모의훈련 실시 정기화(연 1회 이상)

### 3.5 AI 방역관련 제도 개선(안)

#### ■ AI 방역실시요령 개선(2011년 12월 9일)

- 발생농장의 환축과 직접 접촉한 사람 및 차량  
【신설】 마지막 접촉일로부터 7일간 이동제한 실시
- 발생농장에서 반출된 분변을 처리한 업체  
【신설】 발생일 기준으로 과거 21일 이내에 발생농장에서 공급받은 분변 등이 있는 경우, 분뇨처리업체는 생산된 퇴비 등에 대하여 우선 이동제한 실시
- 발생농장에서 반출된 알(식용란) 폐기 관련규정 마련  
【신설】 발생농장의 알(식용란) 중 계란은 발생일로부터 7일 이내 생산된 경우 폐기하고, 오리알은 발생일로부터 14일 이내 생산된 경우 폐기
- AI 발생농장에 병아리를 공급한 부화장에서 타농장으로 병아리가 분양된 경우에 대한 규정 마련  
【신설】 마지막 공급일로부터 닭농장은 7일 이상 이동제한 및 임상검사(필요시 정밀검사)을 실시하고, 오리농장은 14일 이상 이동제한 및 정밀검사(항원, 항체) 실시
- 야생조류의 AI 검출 시 이동제한 규정 개선

#### <가금 농가>

- 【현행】 10km 관리지역 설정, 가금류 30일간 이동 제한
- 【개선】 10km 관리지역 설정, 닭은 7일간 이동제한 및 임상검사(필요시 정밀검사) 실시, 오리 등 기타가금은 14일간 이동제한 후 정밀검사(항원, 항체)를 실시하여 이상이 없을 경우 관리지역 해제



# 제 8 장

## 결 론





제 8 장 결 론

2010년 12월 29일에 H5N1 바이러스에 의한 고병원성 조류인플루엔자(HPAI)가 재 발생함으로써 국내에는 2003년 12월 ~ 2004년 3월의 1차 발생, 2006년 11월 ~ 2007년 3월의 2차 발생, 2008년 4월 ~ 5월의 3차 발생을 합하여 총 네 차례의 HPAI 발생(epidemics)이 있었고, 각기 다른 유전자 clade에 속하는 H5N1 바이러스가 새로이 유입되어 발생하였음이 밝혀졌다. 금번 2010 ~ 11년도의 발생은 천안 종오리 농장과 익산 육용종계 농장에서 시작하여 2011년 5월 16일의 경기 연천 산란계 농장을 마지막으로 6개 도 25개 시·군의 53개 가금농장에서 HPAI 발생이 확인됨으로써 역대 발생 중 가장 긴 139일에 이르는 발생기간을 보여 주었다.

한편, 2008년도의 3차 발생 시에는 재래시장의 조류매매 상가와 중간상인이 HPAI 전파 확산에 큰 위험요인으로 작용했으나, 금번 발생 시에는 철새 등 다양한 야생 조류에서 고병원성 H5N1 바이러스 감염사례가 보고됨으로써 이들에 의한 HPAI 전파와 확산이 과학적으로 입증되는 중요한 계기가 되었다. 즉, 가금류에서 HPAI 발생 1개월 전인 2010년 11월 29일부터 초기 발생지역인 전북 익산의 만경장에서 포획된 청둥오리를 시작으로 2011년 2월 13일까지 7개 시·도 지역에서 철새를 포함한 9종 이상의 야생조류로부터 H5N1 바이러스가 20건 분리됨으로써 야생조류에 의한 HPAI 전파 위험성이 현실적으로 부각되었다. 그 중 폐사체가 발견된 것이 14건이었다.

발생상황에 대한 지역별, 농장별 역학조사 결과에서는 감염된 겨울철새에 의하여 고병원성 H5N1 바이러스가 국내에 유입되었고, 야외 환경에 확산된 바이러스가 여러 경로를 통하여 가금농장으로 침입하였거나 인적·물적 이동에 의하여 농장 간에 전파된 것으로 밝혀졌다. 또한 4개 권역별로 역학적 관련성이 없이 독자적으로 발생한 농장도 상당히 있었지만 사람과 차량의 왕래 등 역학적 관련성이 있는 농장이 많았다.

H5N1 분리주의 유전자 서열 분석에 대한 분자역학적 조사 결과, 금번 분리주들은 유전자 clade 2.3.2로 분류되며, 2009년~2010년 몽골, 중국 칭하이 등 동북아시아 지역의 야생조류에서 확인된 바이러스 유전자형과 연관성이 높은 것으로 확인되었다.

이것은 2003년도부터 시작된 3차에 걸친 HPAI 유입이 각각 clade 2.5, 2.2, 2.3.2에 속하는 H5N1 바이러스에 의하여 발생한 점을 비교할 때 다소간의 차이가 있긴 하지만 3차 유입 시와 유사한 clade 2.3.2에 속하는 바이러스에 의한 것으로 밝혀진 것이며, 병원성 면에서는 닭에서는 과거와 유사하였으나 오리에서는 폐사율과 신경증상이 현저히 높게 나타난 점에서 차이가 있었다.

방역 측면에서 보면, HPAI의 발생 근절을 위하여 육용오리, 종오리, 산란계, 토종닭, 육계 농장 등 총 286 농장 6,472,711수의 가금류가 살처분, 매몰되었으며, 발생지역에 대한 이동제한, 방역초소 설치와 철저한 소독, 발생농장과 관련된 농장에 대한 폭넓은 역학조사와 이동통제 및 예방적 살처분, 예찰 강화 등을 통하여 조기 근절을 시도하였다. 발생 초기에는 구제역의 전국적 만연에 따른 인력 집중 투입으로 HPAI 검사 및 방역인력에 많은 애로가 있었으며 광범위한 야생조류 및 철새의 감염을 고려할 때 박멸에 성공한 것은 무척 다행스러운 결과이다. 직접 방역비용으로는 살처분 보상금, 재입식 자금, 생계안정 자금, 경영안정 자금, 긴급 방역비 등 약 822억 여원의 예산이 투입되었다. 그 결과, 국제동물위생기구(OIE)의 동물위생규약에 따라 2011년 9월 5일부로 HPAI 청정국으로 회복되었다.

HPAI 바이러스는 전파력이 강하며 치사성이 높기 때문에 일단 유행하게 되면 가금산업에 극심한 영향이 미치게 될 뿐만 아니라, 가금육·달걀의 안정적인 공급에 어려움이 생기며 국제적으로도 비청정국으로 신용을 상실할 우려가 있다. 또한, 외국에서는 감염가금과의 접촉으로 인한 사람의 HPAI 바이러스 감염 및 사망 사례도 보고되고 있어 공중위생의 관점에서 이 병의 조기 근절과 확산 방지가 대단히 중요하다고 할 수 있다.

H5N1 바이러스에 의한 HPAI가 우리나라의 인근 국가에서 계속적으로 발생되고 있으므로 철새 및 인적·물적 교류 등에 의하여 금후에도 침입 가능성이 늘 상존한다고 볼 수 있다. 따라서, 본 병의 침입과 확산을 효과적이고 효율적으로 방지하기 위해서는 중앙 및 지방 정부, 양축가, 축산관련단체, 수의사 및 기타 관계업자 각각의 역할 분담에 맞는 방역 업무에 철저를 기하고 지속적으로 긴밀히 협력하여 실효성이 있는 방역 체제를 유지할 필요가 있다.

특히, HPAI 바이러스가 철새에 의하여 우리나라에 1차적으로 유입되고 있는 것으로 추정되고 있는 만큼, HPAI 발생의 예방에는 바이러스가 농장 등에 침입하지 않도록 하는 것이 가장 중요하다. 이를 위해서는 각 농장에서 야생조류·야생동물의 침입방지, 사람·차량을 매개로 한 바이러스의 2차적인 침입방지 조치 등 차단방역에 철저를 기하여야 할 것이다. 따라서, 정부 차원의 농가 홍보, 지원도 중요하지만 소독 등 기본적인 방역수칙을 준수하지 않는 농가에 대해서는 국가 가금산업 발전의 저해 요인으로 보고 강력한 조치(위반자 행정조치, 사법조치 및 살처분보상금 차등 지급 등)가 반드시 뒤따라야 할 것이다.



# 부 록

## HPAI 방역관련 수기





<부록>

HPAI 방역관련 수기

< 조류인플루엔자 방역 회고 >

충청북도 축산위생연구소 방역과  
 공중방역수의사 김지현

2010년 12월부터 2011년 2월까지의 내 인생의 가장 혹독한 겨울이었다.

경북 안동에서 터지기 시작한 구제역은 끝도 없이 퍼지고 퍼져 거의 대부분의 전국지역에 퍼지면서 수많은 축산농가들은 눈물을 흘리며 소 돼지들을 땅에 묻어야 했고 나를 포함한 많은 수의사분들과 여러관계자 분들이 잠도 제대로 못자면서 영하 10도를 왔다 갔다 하는 혹한에서 밤샘 살처분작업을 해야 했다.

하지만 이 겨울은 구제역만 심각했던 것이 아니다.

조류인플루엔자 즉 고병원성조류인플루엔자의 위협도 매서웠다. 주로 언론에 보도되는 기사들이 구제역에 집중 되어 있어서 그렇지 조류인플루엔자에 대한 의심신고와 역학조사도 겨울내내 이루어졌던 시기였다.

고병원성조류인플루엔자(HPAI)는 조류인플루엔자 바이러스의 감염에 의해 발생하는 급성전염병으로 닭, 오리, 칠면조 등에서 주로 발생하는 질병이며 돼지나 개 고양이, 사람도 감염이 될 수 있는 악성가축전염병이다. 특히 닭의 경우 한번 감염되면 급성의 호흡기증상을 보이면서 100%에 가까운 폐사율을 나타내는 질병이다. 하지만 오리에 있어서는 산란율이 감소하는 증상 정도 외에는 특별한 증상이 나타나지 않아 조기에 감염여부를 확인하기 어려워 병원체를 전파하는 보균자 역할을 하게 되므로 HPAI방역에 있어서 오리의 감염여부를 조기에 파악하는 것이 무엇보다 중요하다.

내가 있는 충북축산위생연구소도 타도에서 발생한 조류인플루엔자과 관련된 역학조사로 눈코뜰새 없이 바빴다. 대부분의 연구소에 계신 수의사분들이 구제역 발생농가 신고와 살처분 현장에 투입이 된지라 조류인플루엔자 역학조사에 투입될 수 있는 인원은 3명 뿐이었다. 나를 포함한 3명에서 충북지역의 조류인플루엔자

역학조사를 모두 다녀 와야했다. 유난히 눈이 많이 왔던 겨울인지라 농가를 찾아가는 일도 쉽지가 않았고 전염병이 한창 맹위를 떨칠때라 농장주들이 반겨줄리 만무했다.

우리가 왔다 가면 오히려 병을 옮기는거 아니냐면서 그 추운날 우리들한테 소독약을 뿌리던 농가, 끝까지 거부하고 욱하다가 끝없는 설득에 결국 시료채취를 허락하는 농가, 물론 협조를 잘해주는 농가들도 있었지만 협조가 잘 되지 않는 농가는 가뜩이나 지친 우리들을 더욱 더 지치게 만들었다.

그렇게 농가를 찾아가서 시료를 채취해오면 끝나는게 아니다. 연구소에서 시료채취한 것들을 다시 실험을 해서 음성이 나오냐 양성 나오냐로 신경이 곤두서게 된다. 그러면 하룻밤 새는 건 일도 아니다. 끊임없이 걸려오는 전화와 문서작업도 과중하게 나를 짓눌렀다. 뉴스에서는 살처분되는 동물들의 권리를 지켜야한다며 우리들을 비난했지만 끝도없이 이어지던 악몽같은 나날들을 버티던 우리들에게는 고생한다는 말 한마디 없었다.

그렇게 그 끝도 없을 것 같던 역학조사가 끝나던 날의 그 환희의 순간을 잊을 수가 없다.

비록 큰 칭찬의 말은 듣지 못했지만 내가 해냈다는 그 순간의 기쁨은 이루 말할 수 없었다. 같이 그 힘든 역학조사를 해주셨던 2명의 직원분들에게 진심으로 감사의 말씀을 드린다.

구제역 사태와 작년 조류인플루엔자 역학조사를 교훈삼아 조류인플루엔자도 확실한 방역과 최선의 예방으로 국가적인 재난이 일어나지 않을 수 있도록 우리 수의사들과 국민들이 더욱더 힘을 모아야 할 것이다.

## 〈 고병원성 AI 종식을 보면서 〉

전라남도 나주시 축산과  
가축방역담당 박병헌

지난 겨울은 왜 그리도 춥고 길게만 느껴졌는지 지금에 심정을 소회해 봅니다. 계절적으로 구제역은 11~2월경에, AI는 3~5월경에 주로 발생하는 것으로 알려져 있으며 금년 초 구제역과 AI가 발생하기 전까지는 구제역과 AI가 동시에 발생하지 않는다는 통설이 있었습니다. 그러나 안타깝게도 금년엔 구제역과 AI가 동시에 발생해 버렸습니다.

축산을 처음 접하면서 새로운 것들을 배우다

공직생활 26년여 기간동안 축산업무는 단 한번도 접해보지 않은 상태에서 지난해 8월 가축방역담당으로 발령을 받아 축산업무를 보면서 나오시는 남모르게 어려운 고충이 많다는 것을 보고 느끼게 되었다. 축산과 내에서도 타 팀과 달리 방역팀은 사업부서가 아닌 가축전염병예방을 위한 일을 하는데 그중에서도 대표적인 업무를 세보면 하루에도 30~50여건의 브루셀라병 검사 의뢰, 감염축의 살처분·매몰, 농가 임상예찰, 매주 방역활동, 17종의 예방백신 공급 등 위 업무는 평시에 수행하는 업무로 아침이면 일을 할 수가 없었다(그 이유는 출근과 동시에 브루셀라병 검사의뢰 전화민원 폭주)

그런데도 근무 인원은 총 4명(팀장 1, 담당자 1, 공중방역수의사 2명)이지만 책임을 지고 일은 하는 사람은 단 2명이었기에 매일 야근으로 힘들다는 생각이 들어 시장님께 수의직 포함 2명을 충원하여 주시길 요청하였는데 운전원도 있지 않아야 하지 않으시면서 3명을 충원해 주시기로 약속하셨다.

제가 이 지면을 통해 이런 얘기를 하는 이유는 이후에 그 누구라도 이 자리에 와서 근무를 한다는 전제하에 조금이나마 나은 근무 여건이 조성되기를 희망하는 마음으로 이해해 주시기 바랍니다.

구제역 유입 방지에 만전을 기하다.

작년 11월 28일 경북 안동에서 구제역이 최초 발생함에 따라 축산과 자체적으로 구제역방역대책상황실을 운영(평일 09:00~20:00, 휴일 09:00~18:00)하고 있던 중

상황은 점점 안 좋아져 경기도를 넘어 강원도에 까지 확산됨에 따라 '10.12.29. 위기경보를 “경계” 단계에서 → “심각” 단계로 발령되고 구제역 방역대책본부에서 재난안전대책본부로 전환됨에 따라 축산농가에 대해서는 매일 방역실시, 축사 출·입 통제, 단체모임(행사) 자제 등을 홍보·지도하고, 도계간 도로에 방역초소를 설치 타 시도에서 우리시로 진입하는 차량에 대해 소독을 실시하는 등 24시간 구제역 예방활동에 만전을 기하였다.

청천벽력 같은 일이 벌어지다.

지난번 부시장님께서 하신 말씀 중에 공무원은 직업이 아니다 라는 말이 새삼 생각납니다. 축산방역팀장으로 있으면서 지난해 11월 부터는 단 한번도 휴일날 쉬지를 못했는데 그중 에서도 가장 힘들었던 것은 지난 1월 9일(일요일) 이었습니다. 1월 8일(토요일) 오후 5시까지 비상근무를 서고 다른 사람들보다 먼저 퇴근을 하여 멀리서 모인 형제들과 함께 저녁식사 중에 사무실에서의 AI 발생 전화를 받았습니다. 내일(1.9.)은 어머님 팔순 잔치 날 한 집안의 장손으로써 일가친척과 지인들을 모시고 기쁘게 해드리고 싶었는데 멀리서 찾은 형제들과 함께 저녁을 먹고 있는 중 7시반경에 기억하기조차도 싫은 사무실에서의 전화 그 내용은 우리시 공산면에서 HPAI가 발생 했다는 내용 이었습니다. 평소에도 휴일근무다 뭐다 해서 효도하지 못하는 자식으로써 연로하신 어머님의 단 한번뿐인 팔순 잔치인데 수많은 생각이 스치더군요. 밥을 먹는 등 마는 등 마치고 부모님께 “미안합니다” 라는 말과 함께 큰절을 올리고 곧바로 사무실로 와서 널 당장 실행해야할 살처분·매몰 준비를 밤샘 하게 되었습니다.

우여곡절을 겪다.

1월 9일 일요일 아침은 유난히도 평온하였다는 기억이 납니다.

눈이 평평 내리는 가운데 비상에 동원된 농업기술센터 남직원 50명은 공산면 남창리 종오리 농장에 도착하여 4,800마리를 살처분 하면서 오리의 습성을 알아야 하는데 경험자가 없다보니 가지도 않는 오리를 억지로 모는 등 많은 시간과 고생 끝에 마치고 귀청을 하였습니다. 이것은 하나의 서곡이었지요.

도착하자마자 동강에서도 발생하였다는 전라남도로부터의 유선 통보에 따라 다시금 동강으로 출동하였으나 매몰지를 못 구해서 많은 시간을 허비하다가 저녁 11시경에 매몰지를 확보 강추위 속에 새벽 3시까지 작업을 마치고 귀청을 하는 것을 시작으로 1월 23일까지 총 72농가에 155만여 마리를 휴일도 잇은 체 인수공통 전염병인 HPAI 가금에 대한 살처분·매몰작업을 하게 되었다.

왜 공무원이 자랑스러운가!

HPAI 발병초기 시간을 다투면서 신속히 살처분·매몰이 이루어져야 하는데 인력 부족을 한탄할 수밖에, 군대나 경찰청에 요청을 해도 AI는 인수공통전염병이라서 군인, 전·의경 부모들이 알게 되면 곤혹스러우니 어렵다는 대답 등으로 연일 공직자만이 동원되고, 그뿐인가 살처분에 동원되지 않는 날이면 AI 차단방역 초소(36개초소) 근무를 하는 등 다행히 1월 14일부터 군인과 기관·사회단체에서 인력지원을 해주고, 그리고 일반인 고용 인력도 투입을 하였으나 전적으로 공무원이 있었기에 할 수 있었다고 자부합니다.

정말 힘들고 어려운 일이었다고 감히 말씀드리고 싶습니다.

어쩔 수 없다지만 생축을 살처분·매몰해야 하는 그 고통과 아픔, 자정부터 아침까지 강추위 속에 방역초소 근무 등 처음부터 끝까지 함께해주신 선배 및 동료 분들께 다시 한번 감사한 마음을 전하면서 요즘에 남녀 구분이 없다지만 특히 여성분들 고생많으셨습니다.

### 반성과 대책

11월이면 구제역 방역대책기간 인지라 정부에서 만들어 놓은 구제역과 AI현장행동지침(SOP)을 어느 정도 숙지는 하고 있었지만 막상 일이 터지니까 다음과 같은 실수를 하였기 반성하면서 기술해본다

#### 첫째 신속하고 정확한 방역대 설정

방역대 설정 시 누락자가 이후에 발생함에 따라 언론 등 민원야기

⇒ 거리산출(수치지도) 프로그램 개발 보완

#### 둘째 이동제한명령·고시 등 시행 철저

살처분명령, 이동제한명령 등에 있어 읍면동 및 단체에 공문서 시달과 해당 농가들에게 SMS문자 등을 통해 알렸으나 문제 발생 시 명령서 발송(접수)이 없을 경우 증거 불충분 사유됨.

⇒ 이동제한 등 행정명령 시에는 반드시 개인별 등기우편 발송

#### 셋째 살처분·매몰 시 SOP 대로 안 이루어 짐에 따라 사후관리 문제점 야기

살처분·매몰 시 SOP대로 못했던 점은 반성하면서 주민들의 민원 등으로 매몰지 선정이 어렵다보니 마을과 떨어진 논에 매몰함으로써 사후관리에 어려움

⇒ 살처분 범위 설정과 무분별한 매몰방법을 중앙정부에 개선 건의하고, 세부사항 등 매몰요령은 매뉴얼을 작성하여 현장 투입 전 사전 교육 실시  
넷째 인력동원, 장비 및 물품 확보 방안 등 구체적인 계획 미흡  
예고 없이 이루어지는 살처분에 따라 인력, 장비 등 확보에 어려움  
⇒ 매뉴얼을 작성 사전준비 철저, 가상훈련(CPX) 실시

### 끝맺음

우리시의 오리 산업 현황은 전국의 계열회사 총 20회사 중 9개사, 도압(계)장이 4개소, 부화장이 5개소, 사료공장이 1개 회사가 있으며

사육 수는 1회에 138농가에서 약 2백여만 마리를 사육하고 있는데 이는 전국의 23.5%를 차지하고 있는 것으로 분석되고 있다.

생산액은 연 1,100억 규모 이며 앞으로 몇 년간은 꾸준히 규모가 늘어날 것으로 예상된다.

이처럼 지역 경제에 상당한 비중을 차지하고 있는 오리 산업이 일부농가의 HPAI로 인해서 전 농가가 붕괴되는 점에 대해서 매우 안타깝게 생각하면서 다시는 이러한 사례가 발생하지 않도록 행정과 계열회사, 농가가 유기적인 협조 하에 적정사육두수 준수와 농장 자율 소독실시 등이 이루어 질 수 있도록 지도·홍보를 강화하고, 특히 권역 별(500M) 책임소독 의무 등을 위해 자율방역단 추진 운영에 중점을 두고자 합니다.

## < 생각하고 싶지 않은 시, 기억하고 싶은 감사의 마음 >

전라남도 영암군 산림축산과  
가축방역담당 이일종

2010년 8월 23일 자로 방역 담당으로 재직하면서 방역 업무가 생소하고 설레었지만 많은 책임감을 가져야겠다는 생각과 새로운 업무에 대한 도전 자세로 열심히 하겠노라고 다짐했던 기억이 납니다.

첫 업무의 시작은 덕진면 이모씨 농장에서 브루셀라병이 발생하여 급히 살처분하여 랜더링 처리하여야 하는 일이었습니다. 방역 담당자가 입회 공무원으로 지정되어 담당 수의사 분과 신속하게 현장에 도착하였습니다. 수의사의 주도 아래 브루셀라병에 걸린 한우를 색출하고 살처분과 보상을 위하여 각각의 소들 체중을 체크하고 소에게 근육 이완제를 접종하는 등 보기에 안스러운 일들이 진행되었습니다. 여기에 이완제로 쓰여져 있는 소들을 랜더링(Rendering : 가축부산물에 열을 가하여 지방, 단백질 등 유용한 물질을 회수하는 과정) 처분을 하기 위하여 대형 크레인 집게차로 압축하여 일반 쓰레기처럼 취급되어 화물차에 상차되는 모습과 살처분 전에 어미 소와 막 태어난 송아지의 눈가에 맺힌 눈물을 보니 더욱 더 안타깝고 살처분을 집행하는 입장에서 농장주 들의 마음에 안스럽고 미안한 마음이었습니다.

지난 2010년 11월 28일 경북 안동에서 구제역이 발생되어 주변 농가 및 인근 지역으로 확산됨에 따라 많은 걱정 속에서 전남의 우리 군 방역 부서에서도 마냥 지켜볼 수 없어서 12월 10일부터 시·군 경계지역에 방역초소를 설치하여 운영하도록 상급 기관으로부터 지시가 있어 구제역 예방을 위한 계획을 수립하여 군수님 결재를 토대로 방역초소 3개소(삼호, 신북, 금정)를 설치하였습니다 초소 운영에 있어서도 축산 관련 단체가 초소 운영에 참여하도록 요청하여 초소 별로 삼호 초소는 축협·녹색한우, 신북 초소는 매력한우, 금정 초소는 양돈협회, 낙우회에서 책임지고 기꺼이 임하여 주셨는데 이 글로나마 추운 날씨 속에 참여하여 주신 축산 관련 단체 및 농가 분들께 진심으로 고생하셨고 감사하다고 말씀드리고 싶습니다.

2010년 12월 유난히도 춥고 눈이 많이 내려 농축산업에 종사하는 농민들 뿐만 아니라 모든 사람들에게 고통스러웠을 것이란 생각이 듭니다. 또한, 연말연시를 맞았지만

한 해를 보내고 맞이하는 기분도 없이 연초부터 폭설 피해 현장, 방역초소 운영 등의 비상근무로 시작하게 되었습니다.

지난 2011년 1월 5일 방역초소를 순찰 중에 반갑수 수의사로부터 급한 전화로 시종면 봉소리 마○○ 농장에서 AI가 의심스럽다는 축산사업소로부터 연락이 왔으며 빨리 귀청하여 대책을 논의하자고 해서 정말 날씨는 춥고 앞이 캄캄하여 무거운 마음으로 귀청했다. 귀청하여 보니 AI가 확정적이고 당장에 살처분만이 확산을 막는 방법인 줄 알고 있지만 나뿐만이 아니라 과장님도 경험이 없어 담당수의사 및 전남도 축산과의견 등을 종합하여 살처분하고자 부군수님께 말씀드리고 실과소장님 회의를 소집 16시 경에 살처분에 대하여 회의를 가졌습니다.

많은 실과소장님께서 당장 직원 들이 날씨도 춥고 작업복이 준비되지 않아 살처분에 투입하기 어렵다고 난색을 표하셨는데 방역 담당자로서는 당장 살처분하여 신속하게 처리하고 싶었는데 내일 처리하자는 의견에는 좀 아쉬운 마음이 있었고 서운했습니다. 이제와서 “우리 직원등을 살처분 현장으로 투입하였다면 어땠을까?”하고 생각해 보니 그 답은 천만다행이라는 생각과 투입에 반대하신 실과소장님께 감사드리며, 사실 살처분에 필요한 장비, 자재 등 아무런 준비도 없어 막연히 살처분 현장에서 밤새 추위와 싸우며 고생했어야 할 직원 들의 모습에 안도의 숨이 그려집니다. 다시 모든 일에는 철저한 준비와 세부 계획이 확실히 수립된 후에 순리대로 처리하여야 한다는 깨달음을 얻었습니다.

먼저, 발생농가 주변 500m 이내 농가에 대하여 이동제한과 발생농가에 폴리스 라인을 설치하도록 담당 직원을 파견하고 시종 면장님께 공동방제단을 동원하여 사람 및 차량통제를 위한 도로차단 및 임시초소를 요청하여 흔쾌히 승낙하여 조치하여 주셨습니다. 시종 면장님께 감사의 마음과 고생하셨다는 말씀을 전해 드리고 싶습니다.

AI 발생은 2011년 1월 5일 시종면 마○○ 농장을 시발로 1월 23일까지 9건이 발생하여 발생농장 주변 반경 3km 이내의 66 농가에서 사육하고 있는 가금류 1,317천수에 대하여 10회에 걸쳐 살처분을 하여야 했습니다. 어려운 여건 속에서도 살처분에 동참하여 주신 모든 직원분들과, 유관기관, 사회단체 모든 분들의 고통과 참여 정신에 항상 미안하고 감사할 뿐입니다.



아직도 매월 한두 차례씩 브루셀라병 및 결핵병이 발생하여 살처분 현장에 있었고 피곤함에 지쳐 퇴근하면 씻는 것보다 쓰러져 잠들기 바빴는데 언젠가는 꿈속에서 소의 울부짖음과 살처분되었던 소가 내 몸을 짓밟고 가는 악몽에 시달리기도 했습니다. 이런 날의 반복 속에서 살다 보니 이를 매년 수차례씩 수행하는 담당자 분들과 수의사 분들이 너무나 대단해서 존경심이 들 정도였습니다.

최근 가축매몰지에서 침출수 유출 등으로 사회 이슈가 되고 있습니다. 우리 군도 AI 매몰지가 47개소 설치되어 관리하고 있으며 철저한 관리로 아직까지 크게 문제시 되는 매몰지가 없으나 지속적인 관심과 관리가 필요하다는 생각이며, 지난 2월 17일부터 2월 24일까지 정부합동 매몰지 점검이 있어 점검반 5명이 우리 군에 파견되어 점검하였는데 큰 문제점은 없이 현지 시정 조치되었으며 잘 설치되었다는 점검반의 의견이었습니다.

마지막 점검이 끝나는 날 부군수님께서 저녁 식사 시간을 마련하여 주셨습니다. 오랜 방역 활동 중에 갖는 회식이었고 힘든 일정 중에 부군수님께서 챙겨 주시는 것 같아 감사하였습니다. 그런데 이 좋은 자리에서 부군수님께 하루하루의 생활이 힘들어 눈뜨고 일어나는 것이 가장 슬프다는 말씀을 드렸는데 주먹으로 상을 내려 치시며 “이일종! 야! 임마! 너 그 것 밖에 안돼?”라고 하시면서 약한 마음을 먹는 저를 꾸짖으셨는데 이 자리를 빌어 부군수님께 죄송하다는 말씀을 올리고 싶고 결재 갈 때마다 힘내라하며 등을 쳐 주셔서 정말 용기가 나고 힘이 되어서 항상 고마움을 간직하고 있다고 말씀드립니다.

AI 발생에 따른 우리 군 농가 피해는 금액으로 평가할 수 없지만 대략 100억 이상일 것입니다. 다시는 우리 영암에서 이런 AI 같은 재앙이 일어나지 않길 바라는 간절한 마음뿐이고 방역활동에 최선을 다하고 축산농가에서도 가축전염병이 얼마나 힘들고 피해가 크다는 것을 인지하고 가축사육 환경개선 및 방역활동에 최선을 다하리라 믿습니다.

AI가 발생하여 살처분 준비를 위하여 인력동원, 장비, 자재준비 과정에 있어서 다음 날 새벽녘까지 머리를 맞대고 준비하여 살처분이 신속하게 이루어지도록 최선을 다했으나 살처분 현장이 많을 때에는 20여 농장이 되어 작업 여건에 따라 작업시간이 늦어져 추위와 배고픔으로 고생했던 직원들을 생각하면 가슴이 찢어지는 아픔이었고 미안할 뿐입니다. 직접 살처분 현장에는 갈 수 없었지만 같이 일하는 여직원 말처럼

살처분 현장에 보내 달라는 애원하는 모습을 보면서 얼마나 정신적 스트레스를 받고 생활하는 방역 팀원들의 고충도 이만 저만이 아니었습니다.

이 글을 정리하면서 에피소드 한 가지만 적어보고 싶습니다. 아마 살처분이 한창 진행되던 2월 중순 경 정신없이 각종 언론사 전화에 시달리고 있는 와중에 ○○과 ○○직원이 ○○초소에서 근무하고 있는데 물이 없다는 연락이 와서 조치하겠노라고 하고 전화를 끊었습니다. 조치하고자 소방서로 연락하여 덕진 ○○초소에 물을 공급하도록 하였으나 ○○직원으로부터 또 전화가 왔다. 약통의 물이 아니라 커피 한잔 마실 생수가 필요하다는 것이었습니다. 우습기도 하고 왠지 모르게 고생하는 분들에게 미안한 생각이 들었습니다.

마지막으로 전남에서 초동대응 실패로 AI가 확산되었다는 평가를 받을 때에는 업무를 믿고 맡겨주신 군수님, 부군수님, 과장님께 죄송할 뿐이었습니다. 앞으로는 상황이 어찌되었든 빠른 판단과 능동적인 대처로 다시는 이런 불행한 일이 없도록 최선을 다해야겠다는 생각뿐이었는데 며칠 후 한 언론사로부터 징계를 받는다며 전화 인터뷰 요청이 있어 정말 기분 나쁜 생각이 들었습니다.

같은 공무원끼리 잘잘못을 떠나 예견은 했지만 귀뜸 한마디 없이 언론을 통해서 징계사실을 알았다는 점과 한창 AI가 발생하여 눈코 뜰새없이 수습 중에 있는데 발표 시기가 적정한건가에 대하여 공무원으로 일하고 있다는 것에 회의를 처음 느꼈습니다. 그 당시 이 세상을 등지고 편한 세상에서 살고 싶다는 어리석은 마음을 품고 있었는데 모든 것을 버리고 떠나고 싶어도 시간이 없고 AI는 마무리해야 된다는 신념으로 이겨내야만 했습니다.

지금도 주말도 없이 AI 발생 이후 함께 해준 가축방역계 직원들에게 감사하고 미안하다는 말을 전하면서 힘들겠지만 보상금 지급, 매몰지 관리 등 조속히 마무리한 후 쓰디쓴 소주 한 잔 맞대고 고생했노라고 위로해주고 싶습니다. 그 날이 언제 올지 희망해 봅니다.

아무쪼록 구제역 방역초소 운영, AI 살처분 등에 참여하여 주신 모든 분들의 노고에 감사한 마음을 항상 간직하고 싶고 힘들고 슬프게 했던 AI는 기억에서 지워버리고 싶습니다.

다시 한번 AI 살처분과 방역초소 운영, 축사 소독 등 가축방역 활동을 도와 주신 모든 분들 한분 한분께 정말 감사하다는 말씀을 드립니다.

< “안녕하세요. 전화예찰요원입니다.” >

가축위생방역지원본부 경기도본부  
질병예찰 및 신고·상담 콜센터  
김정애 전화예찰요원

2011년 3월 겨울의 차가운 기운이 조금은 싫증이 날 때쯤 가축위생방역지원본부의 전화예찰요원이 되었습니다. 가축위생방역지원본부는 무엇을 하는 곳인지 예찰이란 업무는 무엇을 하는 것인지 궁금증을 가득 안고 출근을 하였습니다. 낯설은 분들이 겨울 느낌 가득한 두꺼운 잠바를 입으시고 구제역과 조류인플루엔자에 대해서 가축질병이 무엇인지 많은 교육을 받았습니다.

궁금증이 조금씩 사라지며 전화예찰을 실시하게 되었고, 볼 수 없기 때문에 제일 예쁜 목소리로 축주님과의 어색한 대화가 시작되었습니다. 처음 하는 예찰이라서 두려운 목소리를 뒤로 숨긴 채 보지 못한 임상 증상을 하나하나 질문하고 짓궂은 축주님은 알지도 못한 질병의 임상 증상이 무엇인지 아냐며 오히려 질문을 하는 분들이 계셔서 당황스러운 일들이 많았고 소, 돼지 가축들이 구제역 백신을 맞고 죽었다는 이야기를 들으면 왜 죽는지 이유는 모르지만 뭔가를 해줘야 할 것 같아서 마음이 많이 아팠습니다.

시간이 지날수록 우린 국가적인 질병을 예찰하는 전화예찰요원이라는 생각이 커지면서 조금은 마음이 무거워졌지만 그래도 예찰을 하는 것이 국가적 차원이 아닌 축주님들께 조금이나마 도움이 되어야 한다는 생각으로 가축 질병에 대해 조사하고 질병 신고가 들어오면 알아도 보고 각 시·군에 전화하여 축주분들께서 문의했던 사항을 알아봐서 알려도 드리는 등 열심히 예찰을 실시하였습니다.

그래서인지 처음엔 불편해 하시던 축주님들도 이제 제 목소리를 들으시면 반가워하시고 기다리기도 하시고 한 번 더 소독하게 된다고 하면서 다른 기관보다 더 직업 정신이 투철하다는 칭찬도 받게 되었습니다.

어느덧 봄이 지나고 여름이 다가오던 5월에 가벼운 발걸음으로 출근하고 전화예찰 업무 중 갑자기 나와 같은 조에 편성된 전화예찰요원 조OO님이 방금 축주분과 나누었던 통화내용을 저에게 들려주었습니다.

“안녕하십니까 가축위생방역지원본부 전화예찰요원 김정애입니다.”

“답 사육하시는 남OO 사장님 안녕하세요”

“현재 사육하시는 가축에서 사료섭취량이 감소하거나 폐사량이 증가하는 등 이상증상이 없는지 전화 드렸습니다. 어떠신가요?”

“최근 갑자기 폐사량이 늘었는데 지금은 병원에 가야하니까 나중에 통화하죠”

“그럼 갑자기 얼마나 증가했나요?”

“제가 좀 바빠서요. 나중에 전화 드릴게요”

우리는 평상시와 다른 폐사율이 이상히 여겨져서 도본부에 보고하였고 도본부는 해당 지역 방역사에게 긴급 연락을 취하셨고 방역본부의 발 빠른 대처로 해당 농가가 조류인플루엔자에 감염이 되었다는 것을 알게 되어 즉시 초동방역에 나서서 조기에 확산을 막을 수 있었습니다.

‘지난 겨울에 이러한 조기 검색과 대처가 좀 더 빨리 이루어질 수 있었다라면 수많은 축주와 가축들의 눈물을 보지 않을 수 있었을텐데’ 라는 생각이 듭니다. 다양한 매체를 통해서 조류인플루엔자를 접하면서 많이 아파했었는데 현장에서 직접 접하시는 많은 관계자들은 지금도 가축전염병이라는 트라우마에 시달리고 계시지 않을까 생각됩니다.

전 국민과 전 축산농가의 아픔을 격지 않고 가축전염병 예방 및 조기 검색·근절을 위해서 가축위생방역지원본부에서는 전화예찰이라는 사업이 시작되었으며, 전화예찰요원들은 축산농가에 한 달에 3번씩 전화를 드려서 이상증상이 있으면 즉각 방역사와 연계하는 등 질병 조기검색에 혼신의 노력을 하고 있습니다.

전화예찰을 통해 축산 농가들의 어려움도 알게 되었고 우리의 동료가 전화예찰하면서 조류인플루엔자를 발견하여 발 빠르게 초동방역을 할 수 있어 자랑스럽습니다. 그리고 우리가 해 줄 수 있는 것이 미비하다는 것이 아쉽지만 좋은 경험으로 내 인생에 오래도록 남아 있을 것입니다.

## < 시는 인수공통전염병이다. >

가축위생방역지원본부 충남도본부  
동부출장소 이재석 주임

눈이 내린다. 바닥은 질척거리고 소독 노즐은 자꾸 얼어 붙는다.오리 사체처리기  
굉음만 을씨년스럽게 광활한 벌판을 채우고 있다.

구제역 의심축 신고로 천안 농가에 투입된 지 4일째 마지막 남은 중장비를 소독하고  
'개와 늑대 사이의 시간'쯤 허탈해하시는 농장주를 뒤로한 채 차에 몸을 실었다.

“과장님 A농장 매물완료, 차량 및 물품 소독완료, 기타 주변정리 완료했습니다.”

“어... 이주임 고생했어... 근데...”

“... ..”

“천안에 오리농가... 의심축 신고가 들어왔어, 다른 직원들은 아직 농장에 투입되어  
있고 이주임이 조금 더 고생을...”

“네...”

본래 나의 성품상 말이 되느냐 마느냐 푸념을 늘어 냈을 테지만 그동안 구제역으로  
대전, 연기, 공주, 예산, 천안, 아산을 돌며 그럴 의욕조차 의미조차 잃어버렸다.

칠곡 같은 도로를 20여분 달려 주도로 외곽의 좁은 길을 타고 5분여 더 들어가니  
밭 한가운데 오리농장이 전 동을 소등 한 채 음산하게 위치해 있었다.

“사장님 안녕하세요, 저는 방역본부 이재석이라고 합니다”

“여기 이 직원은 전찬혁 주임이고요”

“지금부터 저의 직원과 이곳의 출입을 제한하겠습니다. 경황이 없으시겠지만 협조  
부탁드리고요, 현재 근무하시는 직원들이 몇 분 이시고...”

한참 무미건조하게 내가 여기 왜 와있으며, 무엇을 할 것이고, 어떻게 앞으로 진행  
될 것이다. 라는 얘기를 기계적으로 드렸으나 농장주 분께서는 말없이 고개만 끄덕  
이셨다.

농장 외부에 있는 외국인 직원 2명이 기거하는 숙소로 안내해 주시고 회귀하는 농장주의 등 뒤로 하얀 입김이 한숨처럼 연이어 보였다.

조립식으로 지어진 건물은 내부가 상당히 깔끔했고 여느 농장 숙소와는 다르게 잘 정돈 되어있었다.

잠시 후 2명의 외국인 직원을 만나서 서툰 한국말로 대화를 해본결과 이분들은 까레이스키의 후손들이고 한국에 돈 벌로 왔다고 가족사진을 보여주고 이런저런 담소를 나누는 도중 “오리가 죽어” “오리가 계속 죽어”라는 말만 계속 되풀이 하셨다.

그렇게 얼어붙은 소독기를 불에 녹여가며 출입차량과 인원들을 소독하고 농장 출입 제한 및 소독에 열과 성을 다하며 그렇게 며칠이 흘러 새해 첫 날을 맞이했다.

“이게 우리나라 음식... 맛있어... 먹어”

난생 처음 발음하기도 힘든 그네들의 새해음식을 나누어 먹고 노래도 듣고 이런 생활에 소소한 재미를 찾아갈 썸 농장주가 전화를 받았다.

이내 얼굴에 웃음기가 사라지곤 담배를 꺼내 물었다.“에이... 저 앞에 뛰시기 농장이 문제야, 바람 타고 온거야”

불안감과 초초함에 지내오던 지난 며칠간의 피로가 분노처럼 튀어나왔다.

그 후 50여명의 인력이 투입되어 매물처분이 시작되고 하루 종일 물품 배달을 위해 들락거리는 차량 및 인력 소독에 분주한 하루를 보내고 한 참 늦은 저녁 숙소로 돌아왔다.

그 중 나이가 많고 이빨이 몇 개 없으신 까레이스키 한 분이 말을 거셨다.

“저~ 아이 간대. 돈 없어. 우리 여기 못 있어. 간대”

매물처분이 완료되고 재 입식을 위해 6개월간은 농장을 운영하지 못 한다는 말을 듣고 야반도주를 할 생각이라는 거였다.

농장주분께서 정말 따뜻하게 보살피 주어 떠나기 싫고 감사한 마음만 앞서지만 본국에 공부시킬 자식들 때문에 정을 버리고 실리를 찾아야 한다고 가슴이 저려왔다.

정말 다른 걸 원하는게 아니고 일만 할 수 있고 공부만 시킬 수 있으면 된다는 저분들이 저렇게 인정을 매물차게 내동댕이치고 간다는 말도 한마디 못 전하고 수년간 일해온 직장을 도망치듯 떠나야 한다는 게...

기다려 보라는, 농장주분께서 뭐라 말씀하실 때까지는 그래도 있어보라는 말을 나누곤 피곤에 지쳐 선잠을 청했다.

“사각 사각” 눈 밟는 소리에 눈을 떴다.

농장주분께서 쓴 입맛을 다시며 입을 여셨다.

“갔네요. 6개월 간 임금 그냥 줄테니 그냥 있어달라고 말하려 했는데...”

“뭐가 그리 급한지...” “에휴... 그만한 사람 구하기가...”

새벽에 짐을 꾸려 말도 없이 떠났다는거였다.

밝은 눈이 한없이 내리고 있었다.

7일 동안의 AI초동방역 업무를 끝내고 항상 하듯이 장비 소독을 끝냈다.

농장주분께 고개 숙여 인사를 드리고 굳은 악수함께 뒤돌아 나왔다.

차안에서의 짧은 상념 중에 AI로 인한 금전적, 물질적 피해만 생각했고, 그 안의 사람은 생각해보지도 않았던 부분에 떠나야만 했던 그 까레이스키의 노동자분의 마음을 생각하니 가슴 싸함이 밀려왔다.

전화 버튼을 눌렀다.

“여보... 지금 갈게... 미안해...”

AI는 물질적, 금전적 피해만 끼쳐 경제적 타격만을 주는 전염병이 아니라 사람의 가슴을 멍들게 하는 인수공통전염병이다.

## < AI는 한낱 뉴스거리가 아니다 >

가축위생방역지원본부 전북도본부  
서부출장소 강승헌 주임

다사다난 했던 2011년은 새해 떡국도 끓이기 전에 시작 됐다. 연일 보도 되는 구제역 소식들을 비웃기라도 하듯 AI는 그렇게 우리에게 다가 왔다.

꽃피는 봄, 선선한 가을이면 좋으련만 방역복을 입고드는 칼날 같은 추위는 AI를 더 무섭게 느끼도록 만들었다. 그도 그럴 것이 유명한 스타 부럽지 않게 AI는 초등학교 다니는 조카도 알고 있을 정도로 유명세를 타고 있었으니 말이다.

AI는 닭, 오리, 칠새 등 여러 종류의 조류들에 의해 감염되는 바이러스성 전염병으로 전염성과 폐사율이 높아 초기 대응이 굉장히 중요하다. 하지만 차단방역 수칙을 1000번을 외우고 불러도 불현 듯 오늘처럼 초동방역을 투입하게 되면 당황하게 마련이다. 신병이 잘 닦여진 총을 가지고 전쟁에 나서듯 고창군 소재 메추리 사육 농가로 초동방역물자셀을 신고 이동하고 있다.

집에 계시는 어머니 얼굴보다 더 자주 보는 서부출장소 배테랑 선임 송OO주임과의 눈물 나는 동거동락은 그렇게 시작되었다. 처음에는 최종검사 결과를 기다리면서 AI를 혼자 막아내고 있다는 투철한 사명감으로 뚝뚝 뭉쳐 있었다. 그러나, 차츰차츰 핸드폰의 줄어드는 배터리처럼 그렇게 지쳐 가고 있었다. 살갓을 여미는 추위는 가히 알래스카를 맛먹었고 잇을 만하면 찾아오는 공복감은 논산 신병훈련소를 초월했다.

기약없는 기다림이 무던해질 무렵 도본부에서 검사결과가 전해졌다. 고병원성 조류인플루엔자 양성이었다. 이어 대규모 매몰처분이 이루어졌고 정신없이 출입 차량과 매몰처분 인력에 대해 소독하는 그 날 내내 내리는 눈은 알미울 정도였다.

HPAI가 휩쓸고 간 고창에는 한없이 내리던 눈만큼이나 농가들의 눈물도 같이 흐르는 추운 겨울이었다. 이토록 무서운 질병임에도 우리는 그저 AI가 한낱 오늘의 뉴스거리로만 생각하는게 아닌가 싶다. 요즘 더욱 축산업의 손과 발이 얼어가는 시점에 악성전염병이 발 내딛는 상황은 다시는 일어나지 않아야 한다는 생각이 든다.



농장 출입시 소독을 철저히 하고 철새도래지 방문을 자제 하는 등 알고도 놓치는 작은 부주의로 인해 악성전염병이 도래하는 일이 없었으면 하는 바램이며, 농장에서는 농장 위생의 관심과 실천이 방역당국에서는 조기차단과 근절대책방안 마련이 우리나라 축산업을 살린다고 감히 언급해본다.

## < 영천 시를 경험하고 >

가축위생방역지원본부 경북도본부  
중부출장소 최재문 주임

안동에서 시작된 구제역 여파가 채 가시기도 전에 AI 의심축 신고접수 후 초동방역 출동을 하면서 ‘설마’ 하는 생각과 ‘제발 아니기를’ 하는 바람으로 현장으로 나갔다.

도착 후 바로 초동방역 조치 후 축주와의 면담을 하는 중 축주의 전화기는 쉴 새 없이 울려대었고 통화를 하면서 수심이 깊어가는 축주를 보면서 나의 마음도 한없이 무거워져 갔다.

검역검사본부 역학조사팀의 방문이 있고 검사결과를 기다리는 그 며칠 동안도 나의 마음은 ‘아닐 거야, 괜찮을 거야’, ‘진짜면 어떡하지?, 느낌이 안 좋아!’ 등의 만감이 교차하는 아주 힘든 시간이었다.

모든 출입을 통제하고 있는 가운데 아침·저녁으로 등·하교하는 축주의 아이들을 소독해주면서 ‘아~ 내가 왜 이 자리에 있지? 내가 이 아이들을 위해서 뭘 할 수 있지?’ 라는 자괴감이 날 힘들게 했다. 그 가운데서도 아이들이 나를 바라보면서 “어떻게 됐어요? 아무 이상 없죠?” 라고 초롱초롱한 눈망울에 근심걱정이 섞인 질문을 할 때는 내가 괜히 죄 지은 듯한 마음까지 들었다.

그러나 결과는 양성으로 판정되었고 100여명의 공무원이 동원되어 밤샘작업으로 매물처분하는 과정을 지켜볼 수밖에 없었다. 지난 구제역 사태에서 이미 많은 경험을 했지만 적응이 안 되는 것은 어쩔 수 없었다.

이번 일을 경험하면서 다시 한 번 구제역, AI 등 주요 가축질병의 발생은 축산업의 재앙이며 최선의 예방만이 재앙을 막을 수 있고 어쩔 수 없이 발생되었을지라도 더 이상 확산되지 않도록 빠른 초동방역 및 차단방역의 중요성을 다시 한 번 느끼게 되었다.

아이들의 걱정하는 눈망울 속에서 앞으로 초동방역 출동이 없는, 철저한 차단방역과 소독으로 대한민국 선진축산의 길에 작지만 큰 기여를 해야겠다는 다짐을 해본다.

이번일로 고생하고 수고하신 모든 축산관계기관의 담당자분들과 특히 갑작스레 동원되어 매몰 작업에 투입되어 밤샘작업을 하면서도 전혀 싫은 내색하지 않고 자기 집 일인 것처럼 묵묵히 작업하신 영천시 아니 대한민국의 모든 공무원들에게 감사를 포함합니다. 물론 저희 전국의 가축위생방역지원본부 방역사님들도 고생하셨고 자랑스럽습니다.

## < 칭찬은 독한 놈들(?)도 춤추게 한다. >

가축위생방역지원본부 경북도본부  
남부출장소 김범수 팀장

2010년 11월말 경북 안동에서 시작된 구제역은 경북 곳곳으로 확산되었고 우리 ‘가축위생방역지원본부’는 초동방역 출동 등으로 차단방역에 힘쓰면서 힘겨운 날들을 보냈다.

살을 에이는 차디찬 추위와 한 번도 와보지 않은 생소한 지역, 자식같이 키우던 가축들을 매몰처분해야 하는 농장주들의 피눈물을 보면서 ‘두 번 다시는 이런 상황이 발생되어서는 안 되겠다’는 생각을 하기도 하였다.

그 후 내가 소속된 가축위생방역지원본부 경북도본부 남부출장소 관할 시·군인 구미, 군위, 성주, 칠곡은 시·군과 방역본부, 관련 기관들의 노력 그리고 무엇보다 농가의 자발적인 차단방역으로 구제역이 한 건도 발생하지 않아 그나마 안도를 할 수 있었다. 얼마나 고마운 지. 얼마나 뿌듯한 지. 하지만 성주군의 산란계 농가에서 고병원성 조류인플루엔자가 발생했다는 청천병력 같은 소식에 급히 초동방역에 투입이 되었다. 이동하는 내내 나의 심장박동은 최고조로 달했고 앞으로의 진행될 상황을 상상하니 어지럽기까지 했다.

우리 초동방역팀이 제일 먼저 현장에 도착하여 차단방역 조치를 취하고 현장의 동향을 파악하니 단지 내 3농가의 매몰처분 대상축이 무려 30만수에 달하는 아주 큰 규모였다.

저녁이 되고 해가 저물어 가자 단지 내 비 발생농장 농장주분이 차를 몰고 자택인 대구로 퇴근하려 하는 상황이 발생해 이를 저지하는 과정에서 옥신각신 하다가 끝내는 농장에서 기거하시기로 약속을 받아내었다. 그로 인해 방역사들은 ‘독한 놈들(?)’이라는 누명 아닌 누명을 받기도 했다.

다음날 성주군에서는 매몰처분 작업이 시작되었는데 우리는 투입된 공무원 수에서 놀라지 않을 수 없었다. 일일이 살아있는 닭을 케이지에서 꺼내 자루에 담아야 하기에 200명이 넘는 사람들이 버스에서 내려 흰 방역복을 입고 들어서는 모습이 그야말로 흰 눈이 한겨울 논바닥에 순식간에 내린 듯 했다.

‘그들은 지금 어떤 마음일까?’

그것도 잠시 우리 초동방역팀은 영하의 날씨에 얼어붙은 소독기 분무구를 열풍기로 녹이느라 분주하였고, 끼고 있던 얇은 목장갑 안으로 스며드는 차가운 물기가 이내 얼어붙어 손등은 갈라지고 손톱 밑은 찢어질 듯 아려왔다. 아플 겨를도 없이 출입하는 차량과 사람들을 소독하느라 진땀을 흘려야 했다.

현장을 방문 해주신 성주군의 군수님, 부군수님, 농림수산식품부와 검역검사본부 관련자님들께서 ‘추위가 사람을 두 번 죽이는구나’ 하시며, 잠과 식사 그리고 추위에 고생하는 우리에게 위로의 말과 함께 활약상을 치하해 주셨다.

‘칭찬은 고래도 춤추게 한다’라는 말이 있다. 따뜻한 말 한마디, 칭찬 한 마디가 그동안 힘들었던 악몽의 시간들을 잊게 해주었다.

‘칭찬은 독한 놈들도 춤추게 한다’

지금 2011년 11월. 지난 해 구제역과 AI 발생 악몽이 재현되지 않을까 많은 분들이 걱정하고 있다. 질병이 발생하지 않도록 최선을 다해 차단방역을 하는 것이 가장 중요하겠지만 악성전염병이 발생하더라도 우리 방역본부 방역사들은 맡은 임무를 항상 잊지 않고 점점 힘들어지는 축산현장의 제 일선에서 최선을 다해 나를 사랑하고 내 가정을 사랑하고 더 나아가 내 나라 대한민국을 사랑하는 일이라는 것을 다짐 해본다.



## 2010/2011년도 고병원성조류인플루엔자 백서

- 2012. 2. 인쇄
  - 2012. 2. 발행
  - 발행처 농림수산식품부  
경기도 과천시 관문로 47 (중앙동 1번지)
  - 전 화 02) 500-2079
  - 팩 스 02) 503-7209
  - 발행인 농림수산식품부 장관
  - 인쇄처 가현기획(031-423-6684)
-