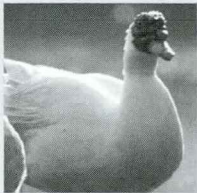


비상!

# 고병원성 조류인플루엔자 발생



## 1. 조류인플루엔자(Avian Influenza)란?

### 1) 조류인플루엔자(AI)의 개요

- 정의 : 조류인플루엔자는 닭, 칠면조 및 야생조류 등에 감염되는 급성 바이러스성 전염병으로서 병원성이 없는 것에서부터 치사율이 100%인 고병원성까지 다양

※ 고병원성 가금인플루엔자(Highly Pathogenic Avian Influenza : HPAI)는 국제수역사무국(OIE)에서 List A 질병으로, 한국은 제1종 가축전염병으로 분류

### □ 원인체

- 사람에서 독감을 일으키는 인플루엔자 바이러스와 유사한 병원체로 혈청형은 H형(15종)과 N형(9종)으로 구분되고 H5N2, H9N2 등으로 표기되며 병원성은 고병원성, 약병원성, 비병원성으로 분류되고 있음

※ 닭에서 고병원성은 H5와 H7 혈청형에 의해서만 발생되고 있음

### • 바이러스 생존력

- 4℃온도에서 분변내에서는 최소 35일간 생존
- 계사 오염 먼지에서는 2주간 생존
- 오염된 물에서는 22℃에서는 4일간, 0℃에서는 30일간 생존
- 오염된 가금육에서는 70℃ 30분, 75℃ 5분간 열처리시 사멸함
- 계란에 바이러스 오염시 64.5℃ 2.5분 열처리시 사멸함

□ 잠복기 : 수시간에서 2~3일 (최장 21일)

□ 전파경로 : 오염된 비말, 물, 분변 등으로 전파됨

□ 임상증상

- 고병원성의 경우 80% 이상 폐사, 벼슬의 청색증, 얼굴의 부종

※ 1999년 이탈리아에서 고병원성(H7N1)이 발생하였을 당

시 1,300만 수의 사육가축이 폐사하였으며, 1983년 미국에서 고병원성(H5N2)의 경제적 손실 발생

- 약병원성의 경우 다양한 폐사율(0~30%), 산란율 저하, 호흡기·소화기 증상

#### □ 백신개발 현황

- 혈청형이 다양하고 변이가 쉬워 효과적인 백신 개발이 힘들며, 전세계적으로도 백신이 개발되어 사용되는 경우는 거의 없음

※ 특히 고병원성이 발생하는 경우는 거의 모든 국가에서 살처분 도태정책을 실시하고 있음

#### □ 인체에 대한 영향

- 조류인플루엔자 바이러스 중 일부 혈청형은 사람에게 감염하여 결막염 혹은 사망을 유발

※ 조류인플루엔자 바이러스 인체감염 예

- 1996년 영국에서 1명 감염하였으나 사망은 없었음(H7N7)
- 1997년 홍콩에서 18명 감염하여 6명 사망(H5N1)
- 1999년 홍콩에서 어린이 2명 감염하였으나 사망은 없었음(H9N2)
- 2003년 네덜란드에서 수의사 1명 사망(H7N7)

### 2) 조류인플루엔자 발생상황

#### □ 국내발생상황

- '96.3~8월 사이 경기 화성, 전북 정읍, 경북 영천 등에서 처음 발생
- 이후 '99년(7건), 2000년(30건), '01년(20건), '02(9건), '03. 12현재(9건) 발생
  - 국내 발생 AI의 혈청형은 H9N2로서 모두 약병원성임

#### □ 국외발생상황

- 미국('83), 호주('85, '94), 멕시코('95), 홍콩('97, '01, '03), 이탈리아('99), 칠레('02), 네덜란드('03)에서 고병원성 조류인플루엔자 발생

※ 03년 네덜란드 발생 당시 5,000만 수 사육수수 중 절반인 2,500수 폐사 및 살처분

#### 3) 국내 조치사항

- 가금류 및 가금육 등에 대한 수입위생조건 제정 운영('95년)
  - 고병원성 가금인플루엔자 발생국으로부터 수입금지
- 조류인플루엔자방역실시요령 제정고시 운영('98. 11)
- 홍콩의 HPAI 발생에 따라 중국산 가금육에 대하여 매수입건당 AI 검사중
- 네덜란드의 HPAI 발생에 따라 네덜란드산 가금(그 생산물) 수입중지('03. 3)

## 2. 각 기관별 대응상황

### 국립수의과학검역원

#### 1) 병원성 규명 및 역학조사 등 방역관리 강화

##### □ 병원성 규명

- 외국의 발생주와 비교분석을 통하여 발생주의 국내 유입경위 파악
- 보건복지부 질병관리본부와 협의하여 인체 감염 가능성이 있는지의 여부를 검토하고, 필요시 미국 농업연구청 가금질병연구소(SEPRIL)에 병원성 및 유전자 분석 등 의뢰

##### □ 전라북도와 협의, 역학조사 등 발생원인 조사 철저

- 발생농장을 방문한 축산조사자들이 농장방문

후 30일 이내에 방문한 타 농장이나 양계시설에 대한 추적

- 질병관리본부와 인체 역학조사에 검역원 역학조사반 참여
- 기타역학관련 농장 등의 방역조치는 가금인플루엔자방역실시요령(농림부고시 제2004-27호, 2004.5.17)에 의거 철저히 조치

## 2) 홍보방안 강구

- 수의과학검역원에서는 소독실시요령·차단방역·임상증상 및 신고요령 등 홍보내용을 정리·배포
- 사람에게 영향을 미치는 지의 여부가 언론 및 국민의 관심사항인만큼 질병관리본부 등과 협조하여 홍보자료 작성

### 시·도 및 단체

#### □ 시·도

- 전국 가금류농가 방역 관리 강화
- 농장소독, 외부인·차량소독 등 차단방역 강화 - 소독제 선택, 구체적인 소독요령 등을 검역원·양계협회·계육협회 홈페이지에 게시·홍보, 필요시 리후렛 제작·배포

#### □ 가축위생방역지원본부

- 검역원·전라북도와의 협의 오리농장 등의 채혈 등 방역요원 지원
- 타 지역 방역요원 관내 농가 예찰활동 강화

#### □ 농협중앙회

- 발생지 지역축협 등과 협의 발생지역 소독 및 통제초소 운영지원
- 타 지역 농가 소독 등 차단방역 및 질병 방역 지도·홍보

#### □ 오리협회·양계협회

- 농장소독, 외부인·차량(사료·가금수송차량 등) 출입통제 및 소독실시 등 차단방역 독려
- 의심 닭·오리 발생시 가축방역기관에 신속히 신고토록 홍보

#### □ 계육협회

- 농장소독, 외부인·차량(사료·가금수송차량 등) 출입통제 및 소독실시 등 차단방역 독려
- 가금류 도축장 가금수송차량(특히 어리장) 세척·소독 강화
- 자체검사원 생체검사 등 도축검사 상화 조치
- 닭(오리)고기 가격 하락 및 소비 감소에 대비한 홍보 등 추진

#### □ 공통사항 : 농가홍보

- 홍보주체 : 양계·계육·오리협회·농협
- 홍보내용 : 수의과학검역원에서 소독실시요령·차단방역·임상증상 및 신고요령 등 홍보내용을 정리 배포
- 홍보방법 : 우선 각 기관 홈페이지 게시, 검역원 ARS 운용 후 홍보리플렛 제작·배포

### 전북 익산 고병원성 A발생 관련 가축 살처분 일지

11. 19~22	☉ 닭 6,031마리 폐사
11. 22	☉ 농장주 검사 의뢰·국립수의과학검역원, 의사 시 판정 농림부 '주의단계' 위기경보 발령
11. 23	☉ 종란 600만 개 폐기처분 시 방역대책본부, 24시간 비상체제 가동
11. 25	☉ 닭 6,300마리 도살처분, 개 2마리 도살처분, 국립수의과학검역원 고병원성 A 판정, 통제 구역 반경 3km→10km로 확대
11. 26	☉ 닭 7만 5,500마리 도살처분
11. 26~28	☉ 닭 18만 6,700마리, 개 677마리, 돼지 300마리 도살처분