

# AI가 전북경제에 미치는 영향

이승형(전북발전연구원 연구위원)

# 목 차

I 서언

II AI의 발생현황

III AI의 사회경제적 영향

IV 결언

# 서언

## 배경

### ❖ 조류인플루엔자의 확산

- 2003-4년 국내 첫 조류인플루엔자 발생(19건)
- 2006-7년 2차 조류인플루엔자 발생(7건)
- 2008년 3차 조류인플루엔자 발생 (33건)

### ❖ AI의 사회경제적 영향

- 가금산업, 유통업, 관광산업 의 위축 및 사회적 불안 야기

## 목적

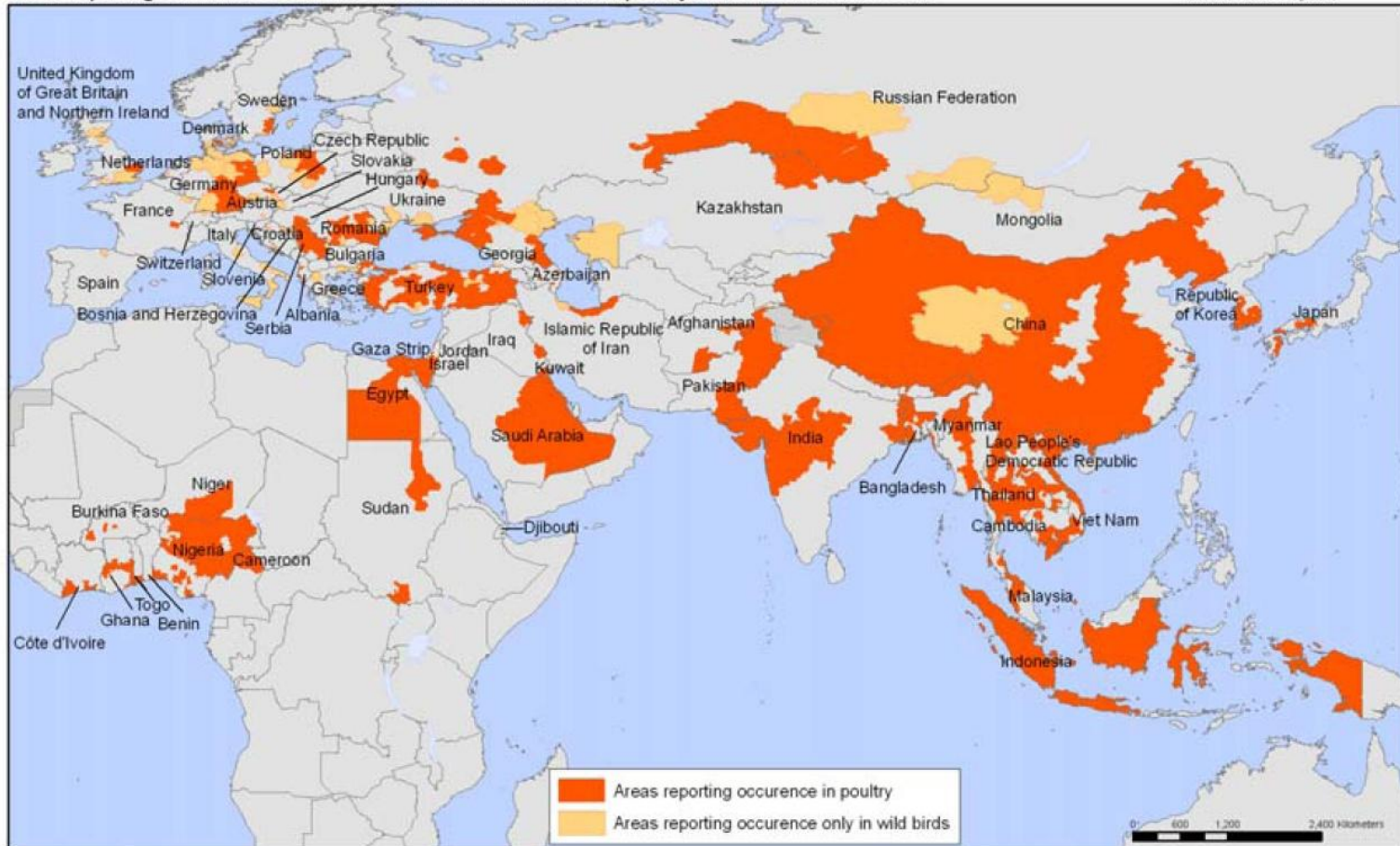
- ❖ AI의 발생에 따른 전북 사회경제적 영향을 인식하고  
관련산업의 활성화를 도모

# AI의 발생현황

## 발생현황(해외)

Areas reporting confirmed occurrence of H5N1 avian influenza in poultry and wild birds since 2003

Status as of 17 March 2008  
Latest available update



© WHO 2008. All rights reserved

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Organisation for Animal Health (OIE) and national governments  
Map Production: Public Health Mapping and GIS World Health Organization

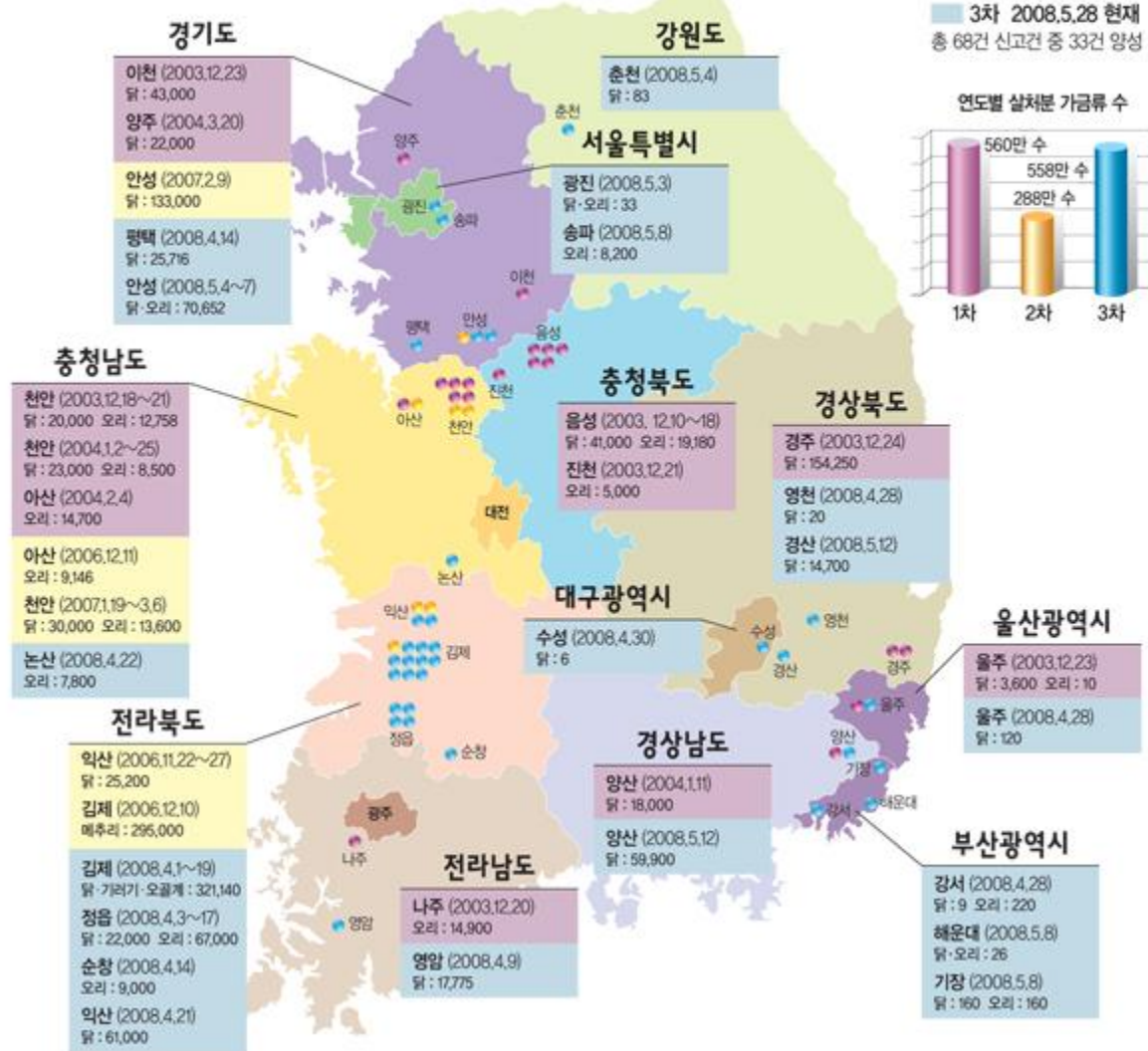
# AI의 발생현황

## 발생현황(전국)

- ❖ 2003-2004년  
- 56건 신고중 19건 양성
- ❖ 2006-2007년  
- 24건 신고중 7건 양성
- ❖ 2008년  
- 68건 신고중 33건 양성

## 조류인플루엔자, 언제 얼마나 발생했나

(양성 판정 기준) 2008. 5. 28 현재



# AI의 발생현황

## 발생현황(전북)

### ❖ 2006-2007년

- 익산 2건, 김제 1건

### ❖ 2008년

- 김제 10건(닭, 기러기, 오골계)
- 익산 2건(닭)
- 정읍 4건(닭, 오리)
- 순창 1건(오리)

## 조치현황(전북)

### ❖ 살처분

### ❖ 계란폐기

### ❖ 기타폐기(부화중란, 난작, 사료)

# AI의 사회경제적 영향

## AI의 사회적 영향

### ❖ 국민건강 침해

- 인수공통 전염병
- 매몰지 주변의 악취, 지하수 오염 등으로 삶의 질 악화

### ❖ 토양 및 지하수오염

- 매몰지
- 침출수
- 지하수오염

### ❖ 사회적 불안 야기

- 조류인플루엔자의 인간 전염에 대한 불안감

# AI의 사회경제적 영향

## AI의 경제적 영향

### ❖ 조류인플루엔자 확산 시나리오 단계별 경제적 영향

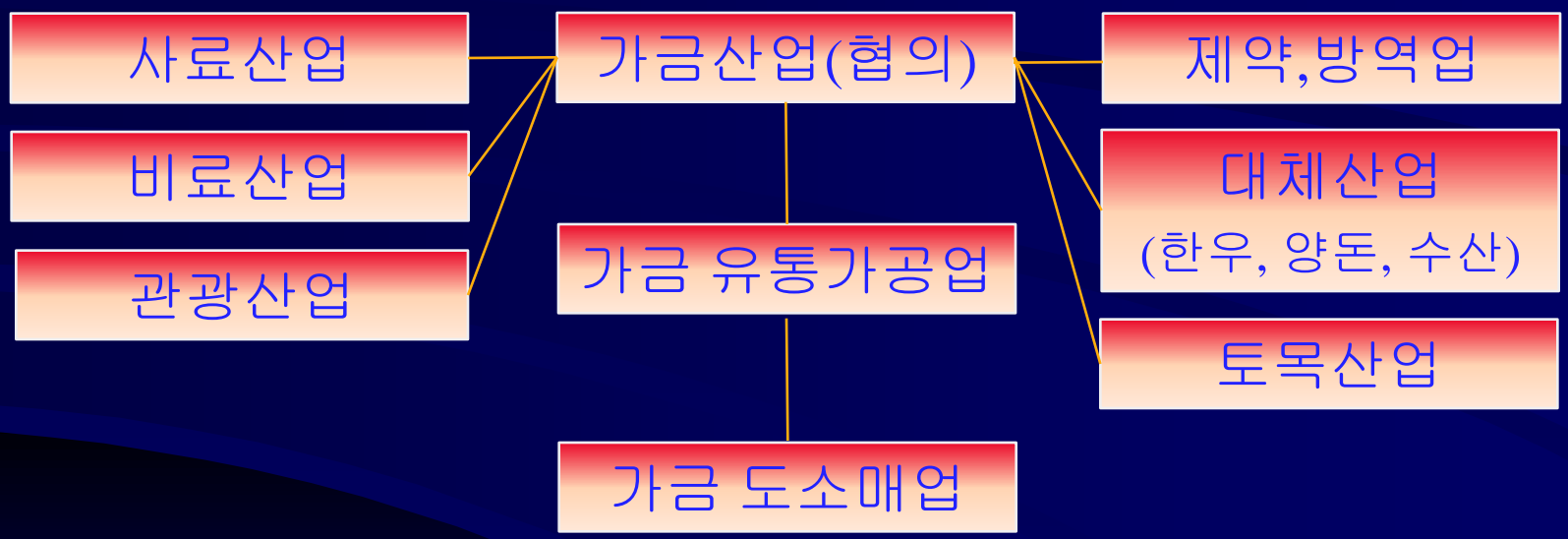
단계	특성	피해 양상
1단계	해외에서 발병, 국내 발병이 없는 경우	주식시장에 경계심리 반영 해외 발병지역으로의 인적물적 이동 축소
2단계	AI의 국내전파 조류 감염발생의 경우	양계 등 가금류의 사육 및 가공, 유통관련 업종의 피해 발생
3단계	국내 : 조류에서 사람으로 감염 발생의 경우	타국가: 우리나라와 인적, 물적 교류 기피 무역축소, 관광 및 운수, 항공, 숙박업 등 관련서비스업 위축
4단계	국내 : 사람과 사람사이의 감염 발생의 경우	최악의 상황, 민간소비를 비롯한 경제활 동 전반 위축 질병 두려움 가시화, 금융시장 불안



# AI의 사회경제적 영향

## AI의 경제적 영향

### ❖ 관련산업연관도



# AI의 사회경제적 영향

## AI의 경제적 영향

- ❖ AI 발생 이후 양계산물 소비 변화
  - AI 발생 이후 소비자의 60%가 닭고기 소비를 줄이겠다고 응답
  - 계란은 소비자의 29%가 소비를 줄이겠다고 응답
  - 닭고기의 소비가 계란보다 훨씬 AI에 민감하게 반응

구분	닭고기 소비			계란소비		
	1차 (03/04년)	2차 (06/07년)	3차 (08년)	1차 (03/04년)	2차 (06/07년)	3차 (08년)
소비하지 않거나 줄임	75%	61%	60%	58%	32%	29%
소비에 변동이 없음	25%	39%	40%	42%	68%	71%

자료 : 한국농촌경제연구원

# AI의 사회경제적 영향

## AI의 경제적 영향

### ❖ 닭고기 소비를 줄일 경우 대체 육류

- AI 발생 이후 닭고기를 소비하거나 줄이겠다고 응답한 소비자의 닭고기 대체의사
- 돼지고기(54.1), 생선(35.1%), 쇠고기(10.8%)로 소비 대체

단위 : %

구분	쇠고기	돼지고기	생선	기타	합계
1차	5.5	55.0	37.3	2.2	100.0
2차	13.0	50.7	34.8	1.5	100.0
3차	10.8	54.1	35.1	0.0	100.0

자료 : 한국농촌경제연구원

# AI의 사회경제적 영향

## AI의 경제적 영향

### ❖ 축산물 가격동향

- AI 발생 이후 닭고기 5.5%, 계란 9.5%, 오리 20.8% 가격 하락

### ❖ 매출액 변동추이

- 농협하나로클럽 4대 매장 – 양재, 창동, 고양, 성남

- 닭고기 : (4. 1) 14,832천원 - (5. 15) 2,011천원 - (5. 30) 7,858천원

- 계란 : (4. 1) 19,559천원 - (5. 15) 14,696천원 - (5. 30) 19,686천원

단위 : 원/kg, 원/10개

품목	전년동월 (07년 4월)	전월 (08년 3월)	AI 발생일 (4.1)	5. 30
닭 고 기	961	1,444	1,349	1,275
계란	726	1,094	1,104	999
오리고기	1,733	1,879	1,933	1,530

# AI의 사회경제적 영향

## AI의 경제적 영향

- ❖ 가금류산업(협업)의 피해
- ❖ 전라북도 조류인플루엔자 피해규모
  - 피해규모
    - 피해농가 : 244농가(닭 175, 오리 67, 기타 2)
    - 살처분 : 5,426천수(닭4,212, 오리1,089, 기타 135)
    - 계란폐기 :  $2,621\text{천수} * 80\%(\text{산란율}) * 10\text{일} = 20,968\text{천개}$
    - 기타폐기 : 부화종란 11,298천개, 난좌 1,046천개, 사료 5,436톤)
  - 피해액
    - 직접피해 : 40,515백만원
    - 간접피해 : 42,018백만원

# AI의 사회경제적 영향

## AI의 경제적 영향

### ❖ 전라북도 조류인플루엔자 피해액(상세)

- 직접피해액 : 40,515백만원
  - 살처분 보상 : 30,801백만원
  - 계란폐기보상 : 3,068백만원
  - 부화종란보상 : 4,254백만원
  - 폐기사료보상 : 2,288백만원
  - 기타(난좌)보상 : 104백만원
- 간접피해액 : 42018백만원
  - 살처분농가미사육에 따른 소득피해(180일기준) : 18,574백만원
  - 상품가치하락 손실분(주변농가) : 21,411백만원
  - 작업장(오리) 폐쇄에 따른 보상 손실 : 612백만원
  - 부화장 폐쇄에 따른 보상 손실 : 1,581백만원
  - 유기질비료공장 폐쇄에 따른 보상 손실 : 840백만원

# AI의 사회경제적 영향

## AI의 경제적 영향

### ❖ 연관산업의 영향

- 주식시장 : AI관련주

하림, 동우 등의 닭가공업체들의 주가 약세

닭, 오리 대체식품인 수산/돼지고기 관련주와 백신/방역업체들의 주가 동반 강세

- 가금류 가공 및 유통업체 : 매출액 급감
- 가금류 음식업소 : 매출액 급감, 배달인력 감축
- 토목업 : 상수도 보급사업 확대
- 사료산업 : 닭, 오리 사료 생산 축소
- 비료산업 : 계분을 이용한 유기질 비료 생산 중단
- 관광산업 : AI발생지역 회피

### ❖ 각 부문별 피해규모 파악되면 경제적 손실 파악 가능

# 결언

## AI의 발생예방

- ❖ 전라북도 : AI재발 방지 및 상시방역 시스템 가동
- ❖ 가금류 생산농가 : 쾌적하고 위생적인 사육조건 마련
- ❖ 가금류 판매차량 : 수시 소독
- ❖ 도민 : 개인위생 철저, 가금류 조리방법 이해

## 가금업 및 관련산업 활성화

- ❖ 가금류 소비 확대를 위한 안전성 홍보 강화
- ❖ 소비자의 지속적인 가금류 소비활동



**감사합니다**