

# '06년 6월 해외 가축질병발생 동향

손한모 국립수의과학검역원 검역검사과

## 질병 조류인플루엔자

### 인도네시아

#### ■ 인도네시아 '조류인플루엔자' 공포

- 지진해일(쓰나미)과 지진, 화산 폭발 등 잇따른 자연재해에 시달리는 인도네시아에서 AI 공포도 커져가고 있음
  - AP통신은 인도네시아에서 5월 한달 동안에만 13명이 H5N1형 AI로 사망했다고 31일 보도했음
  - 세계보건기구(WHO)는 인도네시아의 거의 모든 지역에서 AI 바이러스가 발견됐다고 밝힘 - 한겨레(6.1)

### 덴마크

#### ■ 덴마크 오리서 저병원성 조류인플루엔자 발생

- 덴마크 퓨넨섬의 오리 및 거위 부화장에서 발생한 조류인플루엔자는 저병원성으로 확인
  - 검사기간 동안 약 20,000수 규모 오리 초생추 농장 격리
  - H5형은 저병원성이 고병원성으로 변이 가능성이 있으므로 해당 조류는 살처분 예정
  - 이번 조류인플루엔자는 연초부터 실시된 정기적 검사 프로그램을 통하여 확인되었고 다른 세 농장도 조사 중에 있음. - 로이터(6.2)

#### ■ 덴마크 조류인플루엔자 발생

- Funen 구 Tommerup의 사냥용 청둥오리, 오리 및 거위 부화장에서 저병원성 조류인플루엔자 발생
  - 1일~5주된 청둥오리 약 19,750수, 1일~2주된 오리 1,200수, 1일~5주된 거위 1,600수 및 거위 성체 6수 및 성체 오리 14수 규모의 부화장임
  - 덴마크 예찰조사 프로그램에서 확인. 감염 동물 살처분됨.
  - 진단은 PCR 테스트 및 염기서열 분석에 의함.

<p><b>덴마크</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 조치 : 살처분, 격리, 이동제한, 스크리닝 및 소독</li> <li>• 보고일 : '06.06.02      • 병원체 : 저병원성 H5 타입</li> <li>• 확정일 : '06.02.02      • 최초발생일 : '06.06.01 - OIE(6.2)</li> </ul>
<p><b>나이지리아</b></p>	<p>■ <b>나이지리아 조류인플루엔자 추가 발생</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유럽 과학자들 나이지리아에서 조류인플루엔자 H5N1형 발생 확인 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 아프리카의 최다 인구 국가인 나이지리아 남부 국경 Boko Mai Gao 농장에서 확인 - 로이터(6.2)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>중국</b></p>	<p>■ <b>중국 가금에서 조류인플루엔자 추가 발생 확인</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 중국 신장(Xinjiang) 서부에서 H5N1형 조류인플루엔자 발생을 확인하였다고 신화뉴스에서 관계자 발표 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hetian구에 있는 농장에서 조류인플루엔자 바이러스로 가금이 폐사하였다고 농업부에서 발표</li> <li>- 농업부는 전문가를 발생지역에 파견하여 조사하는 한편 발생지역 출입자 및 차량에 대하여 소독 조치 - 로이터(6.8)</li> </ul> </li> </ul> <p>■ <b>중국, 조류 독감 발생 건수 감소</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 중국 농업부가 조류 독감의 확산을 철저히 점검함에 따라 AI의 발생 건수가 감소하였음. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지난 주, 중국 산시성 남서부 신장으로부터 먼 서쪽 지역에서 H5N1형 AI 발생으로 가금 17,100수 살처분.</li> <li>- 농업부, 지방 정부와 자국민으로 하여금 가금 혹은 야생 조류의 갑작스럽고 의심되는 죽음 발견시, 방역당국에게 신속히 보고토록 고시 제정. - 로이터(6.12)</li> </ul> </li> </ul> <p>■ <b>H5N1형의 19번째 인체감염 확인</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 중국 보건복지부는 19번째의 H5N1형 인체감염 사실을 확인 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 환자는 31세의 남성으로 광둥지방의 홍콩접경부근인 Shenzhen시의 트럭기사로 지난 6월3일 질병이 발병하여 병원에 입원하였으며 현재 심각한 폐렴으로 중증상태</li> <li>- 현재 감염원인에 대해서는 조사중에 있지만, 잠점적인 보고서에 따르면 질병 발병전에 가금의 거래가 이루어 지고 있는 시장을 방문하였음을 밝힘 - ProMEDmail(6.17)</li> </ul> </li> </ul> <p>■ <b>새로운 조류인플루엔자 발생</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 중국의 Shanxi 지방에서 새로운 조류인플루엔자 발생</li> </ul>

<p><b>중국</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이 지역의 Changzi county에서 죽은 가금의 샘플 채취 검사결과 H5N1바이러스가 검출되었음</li> <li>- 정부는 감염지역의 검역을 강화하였으며, 추가적인 발생을 막기 위해 가금을 도태하기 시작하였다고 보도 - 로이터(6.19)</li> </ul> <p>■ 조류인플루엔자 발생보고</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 보고일자 : '06.6.20.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 병원체 : HPAI H5N1형</li> <li>- 발생일자 : '06.6.13.(확진일자 : '06.6.17)</li> <li>- 발생지 : 산시성(Shanxi), 장자현(Zhangzi)</li> <li>- 발생수 : 2,600수, 폐사수 : 2,400수, 살처분 : 1,470,000</li> <li>- 방역조치 : 살처분, 격리, 이동제한, 소독, 예방접종- OIE(6.25)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>우크라이나</b></p>	<p>■ 북부 우크라이나 지역 첫 AI 발생</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 우크라이나 북부 지역, AI 최초 발생, 가금 살처분 중.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 작년 말 우크라이나 남부 지역, 철새 이동 경로인 Crimean 반도(흑해로 연결)에 발견되었음. H5N1 type인지는 밝혀지지 않았음. 그 당시 가금 200,000수 살처분 실시하였으나 사람 감염 보고는 없었음.</li> <li>- 당국은 철새 이동 경로 지역의 AI 위협에 대해 우려하고 있음- 로이터(6.12)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>베트남</b></p>	<p>■ 베트남 종계용 오리류 수입 재개</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6개월간 조류인플루엔자가 발생하였던 베트남에서 지난 11월에 금지시켰던 종계용 오리류의 수입을 재개한다고 동물보건 관계자가 보도             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 오리나 거위등의 조류로서, 그동안 백신접종을 하여 조류의 AI발생률 감소에 크게 기여를 하였음</li> <li>- 오리류는 임상증상의 발현없이 H5N1형 AI바이러스를 전파할수 있음 - 로이터(6.21)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>말레이시아</b></p>	<p>■ 조류인플루엔자 종식 선언-지역언론 보도</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 말레이시아는 목요일 조류인플루엔자의 종식을 선언하였으며, 무역파트너들에 대해서 말레이시아 가금의 수입을 재개를 요청하였다고 지역 언론이 보도 - 로이터(6.22)</li> </ul>

**말레이시아**

■ **AI의 세계적 확산**

- WHO는 지난 6월 1일에 사망한 인도네시아 여아의 AI 감염 확인
  - 인도네시아, AI 감염에 의해 사망한 사람 총 38명, 감염 건수는 총 50.
  - OIE 자료에 따르면, 2003년 아시아에서 AI 재출연 이후 총 48개 국가에서 발생 보고.
  - 2003년 이후로 전세계적으로 총 226명 감염됨. 그중 인도네시아와 베트남이 합계 80명으로 제일 많음.
  - 2006년 1월부터 30개국 이상에서 발생 보고 하였는데 대부분의 경우 백조와 같은 야생 조류에서 발생하였음. - 로이티(5.15)

**종합**

■ **H5N1 감염 및 사망자 통계 (WHO, 6.20)**

국가	2003		2004		2005		2006		합계	
	Case	Death	Case	Death	Case	Death	Case	Death	Case	Deaths
아제르바이잔	0	0	0	0	0	0	8	5	8	5
캄보디아	0	0	0	0	4	4	2	2	6	6
중국	0	0	0	0	8	5	11	7	19	12
지부티	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
이집트	0	0	0	0	0	0	14	6	14	6
인도네시아	0	0	0	0	17	11	34	28	51	39
이라크	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2
태국	0	0	17	12	5	2	0	0	22	14
터키	0	0	0	0	0	0	12	4	12	4
베트남	3	3	29	20	61	19	0	0	93	42
합계	3	3	46	32	95	41	84	54	228	130

**질병** **구제역**

**보츠와나**

■ **아프리카 남부의 보츠와나에서 구제역 발생**

- 발생한 질병은 FMD serotype SAT1형으로서 Kasane District의 Muchenje에서 보도 되었음
  - 57건, 1,969마리의 감수성 동물이 확인되었으며, 송아지와 성우를 포함
  - 보고 일시 : '06.6.15
  - 최초 발병일 '06.6.1 질병 확진일 : '06.6.7 - OIE(6.15)

터 키

■ 구제역 발생보고

- 보고일자 : '06.6.15.
  - 병원체 : FMD 바이러스 혈청형 A
  - 발생일자 : '06.6.8.(확진일자 '06.6.14)
  - 발생지 : Canakkale주, Glibolu지역
  - 발생두수 : 소 6두 (사육두수 86두), 도축 19두
  - 방역조치 : 수정된 살처분, 격리, 이동제한, 소독, Screening, 지대설정 - OIE(6.25)

**질병** BSE

네델란드

■ 2번째 광우병 인체감염 보도

- 네델란드에서는 지난해 한 여성이 광우병으로 사망한데 이어 2번째 광우병의 인체감염이 발생하였다고 네델란드 보건당국보도
  - 네델란드 보건 환경담당기관(RIVM)에서는 환자의 신원을 사생활 보호차원에서 밝히지 않았으며, 감염된 고기의 섭취에 의한 가능성이 가장 큰 것으로 보도하고 있음
  - '05년 5월에는 26세의 여성이 크로이츠펠트 야콥병-광우병의 인체변형형태-으로 사망하였음 - 로이터(6.22)

**질병** 스크래피

헝가리

■ 스크래피 발생보고

- 보고일자 : '06.6.27. (첫발생)
  - 발생일자 : '06.5.29.(확진일자 : '06.6.26.)
  - Fejer county Sakeresztur 소재 농장에서 발생
  - 발생두수 2두(85개월, 125개월령 폐사), 감수성동물 564두
  - 발생 두건은 일차검사 classic form of scrapie으로 나타났으나, 유전자형 검사는 진행중임

<p>헝가리</p>	<p>- 발생농장의 모든 동물은 곧 살처분 될 것임 - OIE(6.27)</p>
------------	--

**질병** 결핵

<p>영국</p>	<p>■ <b>결핵에 대해 오소리 백신 시도</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 오소리에 대한 결핵과 싸우기 위해 1800만 파운드의 백신접종을 정부차원에서 시작하였다고 보도 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gloucestershire에서 1만 마리 이상의 오소리에 백신 접종을 시도 하였음</li> <li>- 오소리는 소나 다른 오소리로부터 감염이 되어 결핵 전파 매개체로서 중요하며 지난해 영국에서 결핵으로 2만4천여두 이상의 소가 감염되었고 질병진단에도 상당한 예산이 소요 되었음 - 로이터(6.22)</li> </ul> </li> </ul>
-----------	--

**질병** 탄저

<p>인도</p>	<p>■ <b>17건의 탄저 감염 사례 보도</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 서벵갈 지역의 Hariharpara의 Kedartala지역에서 또다시 탄저의 감염 사례 보도, 17명의 주민들 감염 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주민들은 이틀후에 입주위와 손바닥에 궤양등이 생겼으며, 열이 오르기 시작하였음 - ProMEDmail(6.17)</li> </ul> </li> </ul>
-----------	---

**질병** 말전염성빈혈

<p>아일랜드</p>	<p>■ <b>아일랜드에서 말전염성빈혈 최초로 발생</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 아일랜드 Meath county라는 곳의 2농장에서 2건의 말전염성 빈혈 발생 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초발생확인 : '06.6.15</li> <li>- 검사방법 : Coggin's test</li> <li>- 관리방법 : modified stamping out, screening</li> </ul> </li> </ul>
-------------	--

아일랜드

- 발생 원인 추정 : 새로운 동물의 도입에 따른 질병 전파 의심 - OIE(6.16)

**질병** 렘프스킨병

이스라엘

■ 렘프스킨병 발생보고

- 보고일자 : '06.6.26.
  - 병원체 : lumpy skin disease virus
  - 발생일자 : '06.6.20. (확진일자 : '06.6.22.)
  - 발생두수 : 유우 30두 (감수성동물 605두)
  - 방역조치 : 절지동물관리, 지대설정, 수정된 살처분 등- OIE(6.26)

**질병** 바로아응애감염증

뉴질랜드

■ 꿀벌의 바로아응애감염증 발생보고

- 보고일자 : '06.6.22.
    - 병원체 : Varroa destructor
    - 발생일자 : '06.6.15. (확진일자 : '06.6.16.)
    - 방역조치 : 감염장소 주위 예찰검사, 감염농장 제한조치 및 역학조사
- ※ 정기적인 예찰검사 결과 의심된 2곳에서 실험실 진단결과 확인됨 - OIE(6.26)

기간 : 6월 1일 ~ 5월 30일