

# '06년 10월 해외가축질병 발생현황 등 정보동향

유제일 국립수의과학검역원 검역검사과

## 질병 조류인플루엔자

### 중국

- 제비에서 조류인플루엔자 발생 보고
  - 중국 과학자들은 2년 전에 제비에서 조류인플루엔자 H5N1 확인, 텃새에서의 발생 확인 처음
    - Hubei 중앙에 위치하고 있는 Wuhan 바이러스 연구소에서는 인접지역인 Henan 지역에 조류인플루엔자가 발생함에 따라 제비 분변을 검사해 본 결과 동 바이러스를 확인하였다고 밝힘. - 로이터(10.26)

- H5N1형 AI 발생 파장 시작 될 듯
  - 홍콩과 미국의 과학자들, 중국에서 새로운 H5N1형 AI 바이러스 발견, 동남아시아 및 유라시아 가금에서의 새로운 발생 파장 개시 경고.
    - 이 형은 지난 2005년 3월 중국 남부 Fujian 성에서 처음으로 분리되어 "Fujian-like virus"라 명명되었고, 백신에도 저항성 보임.
    - 라오스, 말레이시아, 태국의 가금 그리고 태국에서 사람감염 보였고, 동남아 및 유라시아까지 추가로 전파될 전망. - 로이터(10.30)

### 미국

- 오하이오 야생조류 AI 추가 검사 실시
  - 미농무부는 오하이오주 오타와군의 건강한 야생 북부 고평오리(pintails) 샘플에서 H5형 및 N1형 AI 아형을 검출했다고 발표
    - 최초 검사에서 고병원성 H5N1형 AI가 아니며, 사람에게 해롭지 않은 저병원성 AI로 나타남
    - 정확한 결과는 2~3주 후에 나올 예정임 - usda (10.14)

<p><b>미국</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 일리노이주에서 두번째 검사로 저병원성 AI 확인             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 미정부는 중부 일리노이주에서 오리에 대한 검사결과 저병원성 AI가 확인되었다고 밝힘                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fulton 카운티의 야생쇠오리(Green-winged Teals)에서 채취한 11개 샘플중 5개에서 저병원 H6N2가 발견됨</li> <li>- 9.29일 검사에서는 저병원성 H5N1으로 나타났음</li> <li>- LPAI는 올해 미시건, 몬타나, 펜실베니아, 메릴랜드에서 발생 - 로이터(10.17)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>■ 미시건주 야생오리 저병원성 조류인플루엔자 확인             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 미정부는 미시건주, Tuscola 카운티의 수렵된 Green-winged Teal duck에서 저병원성 조류인플루엔자 양성 확인 발표                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 초기 검사결과 이번 야생 조류 샘플에서는 아시아, 유럽 및 아프리카로 확산되고 있는 고병원성 스트레인을 포함하고 있지 않은 것으로 확인. - 로이터(10.20)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<p><b>인도네시아</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 7건의 AI감염 의심건 발생             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 인도네시아 South Sulawesi의 Makassar라는 곳에서 7명의 환자가 AI 증상으로 병원에 입원                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대부분 10세 이하의 어린이로서 고열과 구토증세를 보이고 있으며 초기 임상 진단결과 AI감염이 의심되어 격리시설에서 보호를 하고 있다고 병원관계자가 발표</li> <li>- Promedmail(10.6)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>■ 인도네시아 발리, 돼지에서 AI발견             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 인도네시아 휴양지 섬인 발리의 돼지에서 H5N1형 AI감염이 확인되었다고 농림부 관계자가 보도                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2마리 돼지에서 감염사례가 있었으나 지난 7월에 발생한 건임</li> <li>- 돼지가 죽었는지는 알려지지 않았으며, 돼지는 인체에 감염 가능한 여러 바이러스에 감수성이 있는 동물이기 때문에 중요함 - 로이터(10.9)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<p><b>이집트</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H5N1형 AI의 인체감염 발생             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 이집트의 한 여성이 고병원성 H5N1형에 감염되었다고 WHO가 공식 발표                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이집트 보건당국에서 실시하는 AI 검사중 양성 반응 확인 - 로이터(10.11)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

**수단**

■ 수단, H5N1형 AI추가 발생

- Central Equatoria 주의 Juba에서 6건의 H5N1형 AI가 추가 발생 하였음
  - 감수성 동물 : 5000수, 50마리 폐사(오리20마리, 닭 30마리)
  - 모든 감염동물과 서로 접촉한 동물은 다 격리 시켰으며, 다른 도시로의 이동을 통제하였음 - Promedmail(10.12)

**WHO 통계**

■ H5N1 감염 및 사망자 통계 (10.31)

국가	2003		2004		2005		2006		합계	
	Case	Death	Case	Death	Case	Death	Case	Death	Case	Death
아제르바이젠	0	0	0	0	0	0	8	5	8	5
캄보디아	0	0	0	0	4	4	2	2	6	6
중국	1	1	0	0	8	5	12	8	21	14
지부티	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
이집트	0	0	0	0	0	0	15	7	15	7
인도네시아	0	0	0	0	19	12	53	43	72	55
이라크	0	0	0	0	0	0	3	2	3	2
태국	0	0	17	12	5	2	3	3	25	17
터키	0	0	0	0	0	0	12	4	12	4
베트남	3	3	29	20	61	19	0	0	93	42
합계	4	4	46	32	97	42	109	74	256	152

**질병** 웨스트나일열

**프랑스**

■ 프랑스, 웨스트 나일열 발생보고

- 보고일자 : '06.9.29.
  - 확진일자 : '06.9.29.(발생일 : '06.9.26)
  - 진단 : 임상 및 실험실 검사(ELISA)
  - 발생지역 : Pyrenees-Orientales현, Argeles-sur-Mer
  - 발생두수 : 말 1두 (감수성동물 15두)
  - 감염원인 : 매개동물(Vectors)
  - 방역조치 : 감염동물 및 의심동물 이동제한, 역학조사, 필요시 말 및 농장 살충제 처리, 임상모니터링 - OIE긴급보고(10.3)

**질병** 탄저병

**루마니아**

■ 탄저병 발생

- 남동부 루마니아에서 2명이 탄저로 입원함
  - Tulcea군 출신의 38세 여성 및 67세 연금수령자 검사결과 탄저 양성으로 나타남
  - 예비조사에서 두사람은 9월중순에 병든 송아지를 도축한 것으로 나타났음
  - Promdemail(10.2)

**중국**

■ 탄저병 발생

- 산시성, Bin현, Xinmin읍 Baozi 마을에 사는 일가족 3명이 병든 염소고기를 먹고 탄저에 감염됨
  - 3명은 격리되어 치료를 받고 있음
  - 보건부는 남아있는 암소 폐사체를 소각 및 매장 - Promedmail(10.1)

**짐바브웨**

■ 탄저 발생

- 짐바브웨의 Mashonaland West 지방에서 탄저병 발생으로 탄저병 의심환자 1명이 사망하고 현재까지 82명이 치료 중
  - 사람 82명과 소 2두가 지난주 Trelawney지역의 Ngwarati 및 Mahewu 농장에서 검출되었음
  - 오염된 사료 또는 물을 섭취하여 감염됨 - 신화통신(10.17)

**질병** 뉴캐슬

**러시아**

■ 비둘기에서 뉴캐슬병 발생

- 러시아의 Kaluga지역에서 100여 마리의 비둘기가 뉴캐슬병에 감염되어 폐사하였음
  - 뉴캐슬병은 인체에는 해가 없으나 야생조류나 가금에 전파되는 질병으로 비둘기나 앵무새에 의해서 전파되기도 함
  - 수의사들이 인근지역의 질병에 노출된 조류들을 검사하고 있으며, 죽거나 살아있는 비둘기들이 실험실 검사를 위하여 운반되었다고 언급
  - Promedmail(10.8)

**프랑스**

■ 프랑스에서 뉴캐슬 발생

- 보고일자 : '06.10.11
- 원인 : Avian Paramyxovirus type 1, pigeon variant
- 최초사건확진일자 : '06.9.22
- 발생지역 : Pompaire, Deux Sevres drpartment
- 감염동물 : 감수성 있는 동물: 5,250수, 모두 살처분함
- 진단방법 : PCR, Sequence analysis, virus isolation, intracerebral pathogenicity index(1.1)
- 발생원인 : 야생동물과의 접촉으로 의심
- 조치사항 : 살처분, 검역, 발생 지역 설정, 감염농장의 소독 실시 등  
- OIE(10.12)

**영국**

■ 뉴캐슬병 발생보고

- 보고일자 : '06.10.13.
- 발생일 : '06.8.21. (최초 확정일자 '06.10.13)
- 병인체 : avian paramyxovirus type 1(APMV1), pigeon variant.
- 감염동물군 : 식용으로 사육하는 2,000 grey partridges(자고)  
감수성동물 조류 17,000수
- 진단방법 : 바이러스 분리
- 감염원인 : 야생동물과의 접촉
- 방역조치 : 살처분, 이동제한, Screening, Zoning, 소독 - OIE(10.16)

**질병**

**우결핵**

**영국**

■ 결핵, 농장에서 나이트클럽으로의 이동

- 2004년말 영국의 미드랜드에서는 버밍햄 인근 나이트클럽을 자주 다니는 6명의 사람들이 우결핵에 감염되었으며, 1명의 남성이 원인이 되었고, 그중 1명의 여성은 사망한 것으로 전해지고 있음
- 이러한 인체 간 감염은 지난 10년간 처음으로 발생한 사례이며, 소에서의 감염률이 증가하고 있는 것과 일치 - Promedmail(10.9)

**질병** 스크래피

덴마크

■ 덴마크에서 스크래피 최초 발생 보고

- 보고일자 : '06.10.11      • 최초확정일 : '06.9.29
- 발생지역 : Kjellerup, Viborg County
- 감염동물: 감수성 있는 동물: 17두, 감염동물: 1두, 살처분 : 1두
- 진단방법 : Western Blot      • 조치사항 : 검역 - OIE(10.11)

**질병** 블루팅

벨기에

■ 블루팅 발생보고

- 보고일자 : '06.10.06.      • 발생일 : '06.8.18 (최초 확정일 : '06.8.18)
- 병인체 : bluetongue virus serotype 8.
- 진단성격 : 임상 및 실험실 검사(ELISA 및 RT-PCR)
- 감수성동물 1,474마리, 감염동물 67마리, 폐사 18마리      • 감염축종 : 소, 양
- 방역조치 : 이동제한, Screening, Zoning, 절족동물관리, 예방접종 금지, Dipping/spraying - OIE(10.12)

불가리아

■ 불가리아 블루팅 발생

- 보고일 : '06.10.19      • 보고 사유 : 2002.9월 종식 보고이후 최초발생
- 최초확정일 : '06.10.11      • 최초발생일 : '06.10.11
- 발생지역 : Burgas 지역, Byala voda, Kalovo의 산양 및 Evrenozovo, Rezovo 및 Zvezdets 마을의 소에서 발생
- 검사방법 : competitive ELISA test      • 발생 원인 : vectors
- 조치 : 절지동물관리, 격리, 이동제한, 스크리닝, 소독- OIE(10.19)

**질병** 말전염성자궁염

미국

■ 말전염성 자궁염 발생보고

- 보고일 : '06.10.16.      • 병인체 : Taylorella equigenitalis

**미국**

- 발생일자 : '06.10.4.(확진일자: '06.10.4)
- 진단방법 : pathogen isolation on cell culture
- 발생지역 : Mount Horeb, Dane county (Wisconsin)
- 발생두수 2두 및 감수성동물 16두 : 감염 2두는 종마(Lipizzaner stallions)로 동유럽에 수입되어 Dane 군의 종마 연구시설에서 계속 사육됨
  - 방역조치 : 격리, 감염농장 소독조치 - OIE(10.17)

**질병 동부말뇌척수염**

**미국**

■ 조류에서 동부말뇌척수염 발생

- 뉴햄프셔 도버의 조류에서 동부말뇌척수염 양성 확인
  - 뉴햄프셔 관계당국(DHHS: Department of Health and Human Services)는 도버에서 발견된 큰어치(blue joy) 검사결과 동부 말뇌척수염 양성 발표
  - 40개의 모기웅덩이 및 말 1두도 검사결과 양성으로 나타남
  - 뉴햄프셔주에서는 올해 현재까지 조류 5수 EEE 검사 결과 양성
    - Promedmail(10.17)

■ 미 루이지애나 주에서 동부 말뇌염 발생

- St. Martin Parish에서 지난주 말에서 동부말뇌염 확인
  - 축주의 발생 보고 및 안락사 조치 - OIE(10.25)

**질병 돈콜레라**

**크로아티아**

■ 크로아티아, 돈콜레라 발생

- 크로아티아 정부는 돈콜레라 확산방지를 위하여 3,600수의 돼지 살처분 계획이라고 발표
  - Balkans의 동부 농장서 돼지 100두 폐사 검사 결과 돈콜레라 감염으로 확인.
  - '06년 7월에도 돈콜레라 발생으로 돼지 2,500수를 살처분 하였음.
    - Promedmail(10.24)

기간 : 10월 01일 ~ 10월 31일