

'07년 4월



해외 가축질병 발생동향

유제일 사무관 국립수의과학검역원 검역검사과

질병

조류인플루엔자

<p>중국</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 중국 시 감염 환자 사망 <ul style="list-style-type: none"> • 중국 Anhui성 동부 Bengbu에 살던 16세 소년은 3월 17일 고열과 폐렴증상을 보여 3월 20일 입원, 3월 27일 사망하였음. <ul style="list-style-type: none"> - 병든 조류와의 접촉에 기인한 것으로 추정. (WHO, 3월 29일)
<p>방글라데시</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 방글라데시, 조류인플루엔자가 많은 농장으로 확산 <ul style="list-style-type: none"> • 방글라데시정부는 조류인플루엔자가 중부와 북부의 지역의 5개 농장으로 확산되었다고 말함 • 현재 조류인플루엔자는 5개 지역 16개 농장으로 확산되었으나 인체감염은 확인되지 않고 있다고 수산가축부 관리가 말함. • 방글라데시는 H5N1의 발생이 확인된 3월 22일 이후 6만마리를 도태를 해왔다고 관리가 말함. (로이터, 3월 31일)
<p>베트남</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 베트남, 조류인플루엔자 오리농장에서 재발생 <ul style="list-style-type: none"> • 3월초 발생한 이후로, 조류인플루엔자가 남부 베트남의 오리농장에서 발견되었다고, 농업부의 동물건강국이 말함.



	<ul style="list-style-type: none"> • 검사결과 남쪽지방의 두 군데 오리농장에서 H5N1의 바이러스가 존재하는 것을 확인했고, 3월 22일 이후 총 65마리의 오리가 죽었다고 말함. (로이터, 4월 1일)
<p>쿠웨이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 쿠웨이트, 닭에서 5건의 조류인플루엔자 확인 <ul style="list-style-type: none"> • 쿠웨이트는 일요일, 닭에서 치명적인 H5N1을 확인했다고 하며 이로서 올해 걸프국가에서 총 101 마리의 조류가 감염되었음. • 새로운 케이스는 대부분의 조류인플루엔자가 발견되었던, 남부지역에서 4번째 농장이라고 보건부 관리하는 말함. • 쿠웨이트 정부는 약 150만 마리의 조류를 도태했으며, 그중 110만 마리는 사우디아와의 국경 근처의 3개 농장의 것이며, 도태된 조류는 산란용 닭의 거의 60%라고 함. (로이터, 4월 2일)
<p>미얀마</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● H5N1 추가 발생보고 <ul style="list-style-type: none"> • 보고일자 : 2007년 4월 1일 <ul style="list-style-type: none"> - 병인체 : HPAI 바이러스 H5N1형 - 발생일자 : 2007년 3월 28일, 29일 - 감염동물 : 닭과 오리 929수(폐사 929, 감수성동물 21894수, 살처분 20,955수)
<p>영국</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● H5N1 후속 보고 <ul style="list-style-type: none"> • 보고일자 : 2007년 4월 2일 <ul style="list-style-type: none"> - 이전발생일자 : 2006년 3월 - 전염병학적 코멘트 : 3월 12일자로 모든 제한조치가 해제됨 가금에서의 백신은 금지되고, EU규정에 따라 엄격하게 관리하에 동물원에서만 사용
<p>사우디아라비아</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● H5N1 발생보고 <ul style="list-style-type: none"> • 보고일자 : 2007년 3월 31일 <ul style="list-style-type: none"> - 질병명 : HPAI - 혈청형 : H5N1형 - 발생일자 : 2007년 3월 12일 (확진일 : 2007년 3월 12일)



<p>사우디 아라비아</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 발생지역 : Ash sharqiyah(al-katief) - 감염동물 : Bird 106수(폐사 106수, 감수성동물 670수, 살처분 564수) (OIE, 3월 31일)
<p>미국</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 저 병원성 AI 발생보고 • 보고일자 : 2007년 4월 3일 <ul style="list-style-type: none"> - 질병명 : Low pathogenic avian influenza(poultry) - 혈청형 : H5N2형 - 임상증상 : 없음 - 발생일자 : 2007년 3월 30일 (확진일 : 2007년 3월 31일) - 발생지역 : West verginia - 감염동물 : 상업적 칠면조 (감수성동물 25,600수 / 살처분 25,600수) - 샘플은 업체의 일상적인 도축전 예찰에서 얻어짐 (OIE, 4월 3일)
<p>방글라데시</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 방글라데시, 노력에도 불구하고 조류인플루엔자 확산 • 방글라데시는 수의 및 보건 관계자의 최상의 노력에도 불구하고 새로운 가금 농장으로 확산되고 있다고, 수요일 말함. • H5N1의 발생이 확인된 가장 최근의 농장은 수도 Dhaka에서 북쪽 200Km인 Jamalpur라고 수산 농업부의 관리가 말함. • 3월 22일 Savar인근의 6개 농장이 조류인플루엔자로 확인된 이후 지금까지 26개 농장에서 약 7만 2천수의 닭이 도태되었음. (로이터, 4월 4일)
<p>파키스탄</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 파키스탄 2개주에서 조류인플루엔자 확인 • 파키스탄 sindh주 남부지역과 북서부 경계지역의 가금농장에서 AI 발생 확인 <ul style="list-style-type: none"> - 한 농장에서 300마리를 살처분 및 소독을 하였으며, 몇 마리가 감염되었는지는 밝히지 않았다. - 작년 말 이집트와 나이지리아를 포함한 아시아에서 영국으로 AI 발생 이후 파키스탄에서 몇건의 AI 발생되었고 인체감염사례는 없음 (로이터, 4월 9일)
<p>이집트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 이집트 조류인플루엔자로 1억 7천만발 손실 • 2006년 2월 조류인플루엔자가 발생한 이래 13개월간 34백만마리를 살처분 하였으며



	<p>이에 대한 비용은 1억 7천만불에 이른다고 내각각료가 밝힘</p> <ul style="list-style-type: none">- 2005년을 포함하면 5억마리 이상 살처분 되었고 이는 전체 산란계의 68%- AI 발병으로 2005년 가금 교역국에서 순수한 수입국으로 전환- 1억 7천만불 손실은 가금시장 붕괴, 관련종사자 실직, 외국에서 비싼 값으로 수입 등 간접손실 제외피해 (로이터, 4월 12일)
캄보디아	<p>● 캄보디아 조류인플루엔자 발생 보고</p> <ul style="list-style-type: none">• 발생건수 : 1건 • 발생확인 : 2007년 4월 10일• 보고일 : 2007년 4월 12일• 발생장소 : KG, CHAM• 피해집계 : 1,086마리 감염, 302마리 폐사 (OIE, 4월 12일)
알제리	<p>● 알제리 AI 관련</p> <ul style="list-style-type: none">• 아프리카 알제리의 수도 Algiers에서 서쪽으로 432km 떨어진 종계농장의 수탉에서 알제리에서는 처음으로 ai 감염이 확인됨이것은 알제리에서 발생한 첫 AI 뿐 아니라 북아프리카지역권에서도 처음인 것으로 추정.이번 AI 발생의 확인은 알제리의 수도로부터 580km 서쪽에 위치한 Tlemcen의 한 실험실에서 이뤄짐• 알제리당국은 사람으로의 전파를 막기 위해 방역을 강화함 (Promedmail, 4월 14일)
미국	<p>● 미국, 인체에 효과가 있는 AI 백신 첫 승인</p> <ul style="list-style-type: none">• AI가 발생한 경우 좀더 나은 면역체계가 나오기 전까지 대안으로 사용할 수 있는 첫 AI 백신이 지난 화요일 U.S에서 승인을 받음- 이 백신은 프랑스의 Sanofi-Aventis 라는 회사에 의해 개발되었으며 상업용으로는 판매되지 않을 예정- 각 국가에서는 H5N1형이 사람들간에 전염이 쉽게 일어날 수 있는 형태로 변할때를 대비하여 이 제품을 비축할 예정임• 28일 간격으로 2번 주사를 맞게 되면 AI 에 대해“제한적인” 예방이 될것이라고 FDA는 언급- 백신을 접종한 약 45%의 사람들이 바이러스에 대한 면역력이 생겼다고 언급 (로이터, 4월 17일)

방글라데시

● **방글라데시 조류인플루엔자 추가농장으로 번져**

- 방글라데시는 수의보건국 및 UN의 FAO와 공조하여 바이러스 전파를 막기 위한 노력을 펼치고 있음에도 불구하고 조류인플루엔자 바이러스가 6개의 농장에 추가적으로 번졌다고 밝힘.
 - 방글라데시 조류인플루엔자는 수도 Dhaka에서 서쪽으로 200km 떨어진 Magura 서부 농장 및 Dhaka의 Saver의 5개 농장에서 검출되었음.
 - 3월 22일 6개 농장에서 검출이후 H5N1형 바이러스는 다른 가금 농장으로 계속 번지고 있음. (로이터, 4월 21일)

통계

● **H5N1 감염 및 사망자 통계(WHO, 4.11)**

국가	2003		2004		2005		2006		2007		합계	
	Case	Death	Case	Death	Case	Death	Case	Death	Case	Death	Case	Death
아제르바이젠	0	0	0	0	0	0	8	5	0	0	8	5
캄보디아	0	0	0	0	4	4	2	2	1	1	7	7
중국	1	1	0	0	8	5	13	8	1	1	24	15
지부티	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
이집트	0	0	0	0	0	0	18	10	16	4	34	14
인도네시아	0	0	0	0	20	13	55	45	6	5	81	63
이라크	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	3	2
라오스	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2
나이지리아	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
태국	0	0	17	12	5	2	3	3	0	0	25	17
터키	0	0	0	0	0	0	12	4	0	0	12	4
베트남	3	3	29	20	61	19	0	0	0	0	93	42
합계	4	4	46	32	98	43	115	79	27	14	291	172

질병

구제역

레바논

● **레바논 구제역 발생**

- 원인체 : 구제역 바이러스
- 보고일 : 2007년 4월 19일
- 확정일 : 2007년 4월 15일
- 최초발생일 : 2007년 2월 7일



- 진단 : 임상적, 실험실 진단.
- 축종 : 소, 돼지
- 발생지역 : Al Biqa, Zahle suburb 농장의 소 및 Al Janoub Vullage Hasbaya의 양
- 사육두수 : 소70두, 양 350두
- 감염두수 : 소4두, 양65두
- 폐사두수 : 양 4두
- 조치 : 스크리닝, 발생지역 예방접종 및 소독조치 (OIE, 4월 19일)

카자흐스탄

● **카자흐스탄에서 구제역 발생**

- 병원체 : Foot and Mouth disease virus
- 혈청형 : 아직 밝혀지지 않음.
- 임상증상 : 있음.
- 최초 발생일 : 2007년 4월 21일
- 최초 확정일 : 2007년 4월 22일
- 보고일 : 2007년 4월 23일
- 지난 발생일 : 2001년 6월
- 진단 : 임상, 실험실진단
- 발생지역 : Karaganda Zezkazgan 마을 Kengir지역
- 사육두수 : 소 899두, 양 1100두
- 감염두수 : 소 48두(살처분)
- 폐사두수 : 없음
- 조치 : 이동제한, 예방접종, 소독 및 살처분 (OIE, 4월 23일)

질병

광우병

미국

● **미농무성, 미산 쇠고기에 대한 OIE 평가 결과로 쇠고기 교역 가속**

- 미국의 광우병 통제 노력에 대한 국제기구의 평가가 나옴에 따라 교역 상대국에 대한 쇠고기 교역을 가속화 시킬 것이라고 마이크 요한슨 미농무장관 언급.
 - OIE는 이달 초 미국을 통제된 위험 국가로 규정한 바 있음. 최종 결정은 5월에 나올 것으로 예상됨. (로이터, 3월 30일)



슬로베니아	<ul style="list-style-type: none"> ● 슬로베니아, 광우병 소 확인 <ul style="list-style-type: none"> • 슬로베니아는 월요일 지난주에 도축한 6세령 소에서 광우병 케이스를 확인했다고 함. • 당국은 BSE가 소에서 확인이 되었으며 이것은 슬로베니아에서 8번째 케이스라고 성명에서 밝힘 • 두 마리의 자축도 도축될 것이고 농장으로부터의 가축이동이 금지될 것이라고 함. • 슬로베니아는 2004년 유럽연합의 회원국이 되었고, 작년 11월 마지막으로 BSE를 확인했음 (로이터, 4.월 3일)
일본	<ul style="list-style-type: none"> ● 일본, 연령상향은 너무 이르다고 함. <ul style="list-style-type: none"> • 일본 농무성장관은 미국에게 미국쇠고기의 연령제한의 폐기에 대해 논의하는 것은 시기상조라고 말했다고 정부관리가 수요일 전함. • 미국은 일본에게 수출쇠고기의 공급을 제한했던 연령규정에 대해 완화하도록 압력을 하고 있음, • 관리는 농무성장관인 Toshikatsu Matsuoka가 무역대표부의 Susan Schwab와의 전화대화에서 일본은 미국 가공장(inspection of U.S. meat packing facilities)에 대한 검사가 아직 끝나지 않았다고 말함. (로이터, 4월 4일)
네델란드	<ul style="list-style-type: none"> ● 네델란드 올해 들어 첫 BSE 발생 보고 <ul style="list-style-type: none"> • 7년령 노령우에서 BSE 양성이 검출되었고, 이는 1997년 이후에 83번째 발생건에 해당한다고 네델란드 농업부장관 발표 <ul style="list-style-type: none"> - 네델란드 동부 Aalten 농장의 소에서 발생하였으며 해당 소의 새끼 또한 살처분 됨. (로이터, 4월 20일)

질병

돼지콜레라

러시아	<ul style="list-style-type: none"> ● 러시아, Volgograd region에 돼지콜레라 발생 <ul style="list-style-type: none"> • 러시아의 Volgograd region에서 돼지콜레라(classical swine fever)가 발생해 3월 26일부터 4월 3일까지 51두의 돼지가 폐사했다고 The press-service of Volgograd's Emergency Situations Ministry가 보도함. (Promedmail, 4월 5일)
-----	--

**질병****PRRS****미국**● **미국 PRRS(돼지생식기호흡기 증후군)발생**

- 피츠버그 한농장에서 수천마리의 돼지가 PRRS로 폐사
- 과거 이 농장에서 2006년 8월과 2007년 3월사이에 8000마리의 돼지가 PRRS로 폐사 (Promedmail, 4월 7일)

베트남● **베트남, PRRS 발생**

- 베트남의 북쪽지역에서 PRRS에 감염된 돼지 발견
 - 베트남 방역당국은 베트남의 북쪽 4개 지역 Hai Duong, Bac Ninh, Bac Giang, Thai Binh에 PRRS가 발생했다고 발표, 이번 PRRS는 얼마전에 9개 지역으로 알려졌으나 확인결과 4개 지역에서만 감염사례가 확인되었다고 베트남 방역당국의 Hoang Van Nam 대변인이 언급 PRRS가 발생한 지역으로부터 Hanoi, Thanh Hoa, Son La, Bac Kan 로 유입된 돼지는 모두 살처분됨 (Promedmail, 4월 18일)

질병**오제스키****미국**● **미국, 돼지 오제스키 발생**

- 미국의 Wisconsin주의 북동쪽에 위치한 농장의 돼지에서 오제스키병으로 알려진 Herpes virus 균이 검출되었다고 Wisconsin주의 방역당국의 대변인이 발표
 - Wisconsin주는 첫 혈액샘플을 위스콘주에 있는 실험실에서 Ames에 위치한 국립수의기관으로 보내서 보다 정밀한 검사를 하기로 조치를 취함
 - 오제스키병의 경우 개에게 치명적인 광견병과는 관계가 없지만 돼지에서는 자주 발생하며, 간혹 소, 말, 기타 동물에 영향을 끼치기도 함
- Wisconsin주의 경우 지난 2000년에 가성광견병 청정지역으로 미합중국의 농업당국으로 분류되었다고 관계자가 언급 (Promedmail, 4월 15일)

질병**탄저****인도네시아**● **인도네시아, 탄저의 발생으로 5명 사망**



- 탄저로 의심되는 질병으로 인도네시아의 서쪽 Sumba지역의 2곳의 마을에서 5명의 사망자가 발생
 - 인도네시아방역당국에서는 2지역에 대해 탄저의 발생으로 추정하면서 해당지역의 방역조치를 취함
 - Makassar에 있는 실험기관에서 물소, 말, 소의 샘플을 조사한 결과 탄저를 유발하는 Bacillus anthracis균을 확인 (Promedmail, 4월 14일)

호주

● 호주 빅토리아주 **Coulburn Valley**의 탄저

- 호주 Coulburn Valley에서 2007년 1월에서 2월 발생한 탄저 발생이 소강상태를 보임.
 - 6주가 넘는 기간동안 10개 농장의 소 37두가 폐사하였으나 2007년 2월 23일 이후로는 발생 사례가 없음. (Promedmail, 4월 22일)

질병

가성우역

네팔

● 네팔에 **가성우역** 의심

- 지난 금요일 보고에 따르면 2주 동안 네팔 Kalikot District Kathmandu의 서부 400km에서 약 700두의 양 및 산양에서의 가성우역이 발생하였다고 함.
 - 지역 주민의 증언에 따르면 질병 발생 4~5시간 만에 양 및 산양이 폐사하였다고 함. (Promedmail, 4월 20일)

기간 : 3월 26일~4월 25일

