

붙임 1

AI 인체감염 예방 대상별 행동수칙

일반 국민 행동 수칙

1. 축산 농가 및 철새도래지 방문을 자제하고, 발생지역 방문시 소독조치 등에 적극 협조해주십시오.
2. 야생조류 사체는 접촉하지 마십시오.
3. 손을 자주, 30초이상 씻고, 손으로 눈, 코, 입을 만지는 것을 피하십시오.
4. 호흡기 증상이 있는 경우는 마스크를 쓰시고, 기침, 재채기를 할 경우는 휴지로 입과 코를 가리고 하십시오.
5. 국내·외 AI 유행지역에서 닭, 오리 등의 가금류와 접촉 후 발열, 기침, 인후통 등 호흡기 증상이 발생하면 즉시 관할지역 보건소 또는 질병관리본부 콜센터(1339)로 신고하시기 바랍니다.
6. AI 발생국을 여행하는 경우에는 축산관계시설 방문을 자제하고 불법 축산물 국내반입을 삼가 주십시오.

축산농가 종사자 행동 수칙

1. 종사자 및 가족은 모두 비누와 물로 손을 30초 이상 잘 씻어야 합니다.
2. 닭, 오리 축사 출입시에는 전용 작업복을 착용하며, 축사에서 나온 후에는 샤워를 하셔야 합니다.
3. 농장에 일반인 출입을 제한합니다.
4. 닭이나 오리가 평소보다 많이 죽거나 산란율이 떨어지는 경우 가축방역기관(1588-4060, 1588-9060)에 신고합니다.
5. AI 발생지역에서는 발열과 근육통, 기침, 인후통 등 호흡기 증상이 발생하면 보건소 또는 질병관리본부 콜센터(1339)로 신고합니다.

붙임 2 AI 인체감염 질의응답

1. AI(조류인플루엔자)란 무엇인가요?

- AI(조류인플루엔자)는 닭, 오리, 칠면조, 철새 등 여러 종류의 조류에 감염되는 바이러스성 감염병으로 폐사율 등 바이러스의 병원성 정도에 따라 고병원성과 저병원성으로 구분됩니다.
- AI 인체감염증은 조류에서 발생한 AI가 사람에게 전염되어 질병을 일으키는 것을 말합니다.

2. AI는 어떠한 경로를 통하여 사람에게 전파되나요?

- AI는 주로 감염된 조류의 분변, 분변에 오염된 물건을 손으로 접촉한 후에 눈, 코, 입 등을 만졌을 때 바이러스가 전파될 수 있습니다.

3. 우리나라에는 AI가 발생하여 사람에게 질병을 일으킨 사례가 있나요?

- 우리나라에서는 닭, 오리 등 가금류에서 H5N1형, H5N8형 고병원성 AI가 유행한 바 있지만, 현재까지 인체감염사례는 발생하지 않았습니다.
- 올해 국내 가금류에서 발생한 H5N6형은 2014년부터 중국, 베트남, 라오스 및 홍콩 등 아시아 지역에서 유행하였고, 인체감염사례는 현재(16년 11월)까지 중국에서 16명이 감염되었으며 그 중 10명이 사망하였습니다.

*H5N6 인체감염 발생현황 : '144월이후 총 16명감염 10명사망 중국만 발생(16.11.22 기준)

구분	2014년	2015년	2016년	총계
감염자(명)	2	5	9	16명
사망자(명)	1	4	5	10명
발생국가수	1	1	1	1개국(중국)*

- (발생지역) 광둥성 6, 허난성 4, 유난성 2, 허베이성 1, 장시성 1, 쓰촨성 1, 안후이성 1

4. 우리나라에서 발생한 H5N6형 AI는 사람에게 위험한가요?

- AI 가금류에 직접 접촉한 고위험군(AI 발생농가 종사자, 살처분 참여자 등)의 인체감염 가능성은 있어, 항바이러스제 예방적 투여 및 개인보호구를 철저히 착용하여 인체감염을 예방하고 있습니다.
- 일반 국민들은 야생조류, AI발생농가와 직접 접촉 가능성이 낮아 인체 감염 가능성이 매우 낮습니다.
- H5N6 AI는 현재까지 사람간 전파 사례는 보고되지 않았습니다.

5. AI가 유행하는 중에 닭고기·오리고기를 먹어도 이상은 없나요?

- 닭(오리) 도축장에서는 도축 검사를 실시하여 건강한 개체만 도축하여 유통되므로 안전합니다.

6. 인플루엔자 예방접종을 받으면 AI 인체감염을 예방할 수 있나요?

- 매년 접종하고 있는 계절인플루엔자 예방접종은 AI 인체감염을 예방할 수 없습니다.
- 다만, AI 가금류에 직접 접촉한 고위험군(AI 발생농가 종사자, 살처분 참여자 등)에 대해서는 계절인플루엔자 발병을 예방하고, AI바이러스와 사람바이러스가 중복감염되는 것을 막기 위해 계절인플루엔자 접종을 하고 있습니다.

7. AI 인체감염 치료제가 있나요?

- AI 인체감염시에는 항바이러스제로 치료를 하고 있습니다. 또한 고위험군을 대상으로 예방 목적으로 항바이러스제를 투여하고 있습니다.
- 우리나라는 전체 인구의 30%를 치료할 수 있도록 충분한 양의 항바이러스제를 비축하고 있습니다.

8. AI 인체감염을 예방하려면 어떻게 해야 하나요?

- 축산 농가 및 철새도래지 방문을 자제하고, 발생지역 방문시 소독조치 등에 적극 협조해주십시오.
- 손을 자주 씻고, 손으로 눈, 코, 입을 만지는 것을 피하십시오.
- 호흡기 증상이 있는 경우는 마스크를 쓰시고, 기침, 재채기를 할 경우는 휴지로 입과 코를 가리고 하십시오.
- 국내·외 AI 유행지역에서 닭, 오리 등의 가금류와 접촉 후 발열, 기침, 인후통 등 호흡기 증상이 발생하면 즉시 관할지역 보건소 또는 질병관리본부 콜센터(1339)로 신고하시기 바랍니다.
- AI 발생국을 여행하는 경우에는 축산관계시설 방문을 자제하고 불법 축산물 국내반입을 삼가 주십시오.

9. 질병관리본부는 AI 인체감염 예방을 위해 어떤 일을 하고 있나요?

- 질병관리본부는 중앙AI인체감염대책반을 구성하고, 24시간 긴급상황실을 운영하여 AI의 인체감염을 예방조치를 수행하고 있습니다.
 - AI 인체감염 예방관리 교육 및 물자 지원
 - 살처분 현장 중앙역학조사관 출동 및 인체감염 예방조치 기술지원
 - AI 인체감염 의심사례 감시 강화 및 인체감염 예방 홍보·질병정보 제공
 - 지자체 AI 인체감염 대책반, 농림축산식품부 등 관계부처와 협조체계 가동

붙임 1

AI 바이러스 인체감염 위험요인 분석 질의응답

1. 분석 대상 바이러스 및 분석 방법은 무엇인가요?

- 2016년 11월부터 국내 야생조류 분변 및 가금류에서 분리된 H5N6형 AI 바이러스 4종류의 유전자를 확보하여 분석하였습니다.
- HA, PB2, NA, NS, PA, M 등 바이러스의 포유동물 병원성 및 적응성과 관련된 주요 유전자*의 변이 여부를 분석하였습니다.
- * 항원성 및 수용체 친화도 변화 유전자 (HA), 바이러스 복제 및 전파력 관련 유전자 (PA, PB2 등), 숙주 면역회피관련 유전자 (NS), 치료제 내성유전자 (M, NA)

2. 이번 H5N6형 바이러스 유전자 특징은 무엇인가요?

- 인체 감염과 관련된 것으로 알려진 유전자 부위를 조사한 결과, 모두 기존에 다른 나라에서 보고된 H5N6 조류인플루엔자 바이러스 유전자 특성을 가지고 있습니다.
- 특히, M, NS 등 일부 유전자는 중국 H5N6 감염 환자에서 분리된 바이러스의 유전자 보다는 조류에서 분리된 바이러스의 유전자와 유사한 특성을 가지고 있습니다.
- 치료제 내성과 관련된 NA 유전자 및 M 유전자 등에는 주요 변이가 없는 것으로 확인되어 **항바이러스제*** 사용 시 효과가 있을 것으로 예상됩니다.
- * 오셀타미비어(타미플루 등), 자나미비어(리렌자 등) 및 아만타딘

3. 인체감염 위험요인 분석을 위한 동물실험은 어떻게 진행되나요?

- 국내에서 분리된 H5N6바이러스를 농도별로 실험용 생쥐 및 족제비의 호흡기에 감염시킨 후,
 - 1) 임상증상 확인
 - 2) 동물에 병원성을 나타내는 최소 바이러스 역가 측정
 - 3) 폐, 기관지, 상기도 등 동물 각 조직으로의 바이러스 감염 여부 등을 분석하여 포유동물에 대한 병원성 여부를 평가합니다.
- 본 실험은 고위험병원체에 준하여 생물안전시설 (BL-3)에서 생체를 사용해야 하는 실험의 특성상, 감염 바이러스 특성 분석, 실험적 감염 및 바이러스 존재 여부, 변이 분석 등을 파악하기 위하여 최소 3개월이 소요됩니다.