



3년의 혁신,  
30년의 성장

# 조류인플루엔자(AI) 묻고 답하기



보건복지부



질병관리본부

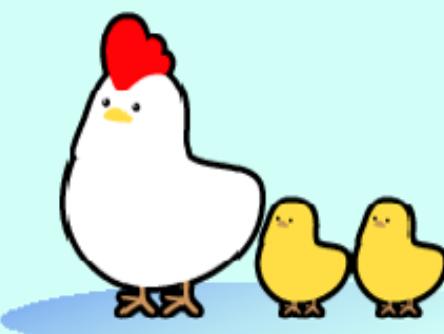
## Contents

• • •

01 'AI'는 무엇인가요?	4
02 H5N1, H7N9 등의 숫자는 무엇을 의미 하나요?	5
03 AI를 말할 때 고병원성, 저병원성은 무엇을 뜻하나요?	5
04 우리나라에서도 AI가 발생한 적이 있나요?	6
05 AI는 어떠한 경로를 통해 전파되나요?	7
06 AI가 공기로도 전염되나요?	7
07 사람에서도 병을 일으키나요?	8
08 AI 인체감염증이 발생한 국가는 어디인가요?	8
09 사람들은 어떻게 조류 인플루엔자 바이러스에 감염되나요?	8
10 우리나라 사람이 AI에 감염된 적이 있나요?	9
11 2014년 국내에서 발생한 H5N8형 AI는 사람에게 질병을 일으키나요?	9
12 감기와 AI 인체감염증의 차이를 어떻게 확인하나요?	9
13 조류인플루엔자 감염 시 어떤 증상을 보이나요?	10
14 병의원에서는 어떻게 검사가 이루어지나요?	10
15 AI 인체감염을 예방하려면 어떻게 해야 하나요?	11
16 AI 인체감염을 예방하기 위한 백신은 있나요?	12
17 AI 인체감염증 치료약은 있나요?	12
18 닭고기나 돼지고기를 먹어도 되나요?	13
19 최근 AI가 발생한 농장(사육장)에서 조류에게 먹이를 준 적이 있습니다. AI 감염위험은 없을까요?	14
20 철새도래지를 방문해도 괜찮나요?	14
21 질병관리본부는 AI 인체감염 예방을 위해 어떠한 조치를 취하고 있나요?	15



# 조류인플루엔자(AI) 묻고 답하기



Q1

### 'AI'는 무엇인가요?



'Avian Influenza'의 약자로 '조류인플루엔자'를 일하며 흔히 '조류 독감'으로 알려져 있습니다. AI는 **야생조류나 닭, 칠면조, 오리 등 가금류에서 발생하는 가축전염병**으로 AI 바이러스는 사람에서 인플루엔자를 일으키는 바이러스와는 다릅니다.





Q2

## H5N1, H7N9 등의 숫자는 무엇을 의미 하나요?



인플루엔자 바이러스의 표면에는 HA(Hemagglutinin)와 NA(Neuraminidase) 두 종류의 항원 단백질이 존재하는데, **HA의 경우 18가지 (H1~H18), NA는 11가지(N1~N11)**가 있습니다.

**인플루엔자 바이러스는 이들 HA와 NA의 조합에 따라 인플루엔자 바이러스의 아형이 결정됩니다.**

예를 들어, H5N1형의 경우, H5형 HA와 N1형 NA의 조합으로 구성된 AI 바이러스를 말합니다.

Q3

## AI를 말할 때 고병원성, 저병원성은 무엇을 뜻하나요?



AI 바이러스의 병원성의 정도에 따라 고병원성, 저병원성으로 구분됩니다. **고병원성 조류인플루엔자는 가축전염병 예방법상 제1종 가축 전염병**으로 분류됩니다.

※ 고병원성, 저병원성의 여부는 조류에만 해당하는 용어이며, 사람을 기준으로 일컬는 용어는 아님.

Q4

## 우리나라에서도 AI가 발생한 적이 있나요?



우리나라는 지난 2003년부터 현재까지 다섯 차례에 걸쳐 조류에서 고병원성 AI가 발생한 바 있습니다.

(H5N1형 AI : '03~'04년, '06~'07년, '08년, '10~'11년, H5N8형 AI : '14년)

하지만 철저한 인체감염 예방조치를 통해 지금까지 AI 인체감염 사례는 한 명도 없었습니다.





Q5

## AI는 어떠한 경로를 통해 전파되나요?



조류들 사이에서 AI는 주로 감염된 조류의 분비물(주로 체액, 배설물)과의 밀접한 접촉을 통해 전파되며, 사람의 의복이나 신발·차량·기구 또는 장비 등에 묻어 있는 감염된 조류의 분비물을 통하여 가금류에 전파될 수도 있습니다.



Q6

## AI가 공기로도 전염되나요?



AI는 감염된 조류의 분비물(주로 체액, 배설물)과 밀접한 접촉을 통해 전파되며, **일반적인 환경의 공기를 통하여 전파되지 않습니다.**

## 조류인플루엔자(AI) 묻고 답하기

Q7

### 사람에서도 병을 일으키나요?



동남아시아와 중국 등에서는 AI 바이러스가 인체감염을 일으키는 사례들이 보고되고 있습니다.

Q8

### AI 인체감염증이 발생한 국가는 어디인가요?



#### H5N1형 AI 인체감염증

아제르바이잔, 방글라데시, 캄보디아, 중국, 지부티, 이집트, 인도네시아, 이라크, 라오스, 미얀마, 나이지리아, 파키스탄, 태국, 터키, 베트남, 캐나다

#### H7N9형 AI 인체감염증

중국, 대만, 홍콩, 말레이시아

Q9

### 사람들은 어떻게 조류 인플루엔자 바이러스에 감염되나요?



현재까지 보고된 대부분의 환자들은 감염된 조류와의 밀접한 접촉 또는 감염된 조류에 의해 오염된 농장, 생가금류 시장 등에 노출된 적이 있었던 것으로 확인되고 있습니다.



Q10

## 우리나라 사람이 AI에 감염된 적이 있나요?



국내에서는 AI 인체감염 사례가 발생한 바 없습니다.

Q11

## 2014년 국내에서 발생한 H5N8형 AI는 사람에게 질병을 일으키나요?



과거 사람에게 감염을 일으킨 것으로 보고된 AI 바이러스는 주로 H5N1형, H7N9형이며, **2014년 국내에서 확인된 H5N8형 바이러스의 경우 전세계적으로 인체감염을 일으킨 사례는 없습니다.**

Q12

## 감기와 AI 인체감염증의 차이를 어떻게 확인하나요?



**일반인이 AI 인체감염증과 일반 감기 환자를 구분하기 어렵습니다.** 단순히 감기 증상이 있다고 AI 인체감염증으로 간주하면 안 됩니다. 우선 가까운 병의원이나 보건소에 가셔서 의사의 진료를 받고 진단을 받으셔야 합니다.

38°C 이상의 발열, 기침 등 호흡기 증상이 있으면서, 증상발생 10일 이내에 AI 발생이 확인된 농장 등에서 조류와의 접촉력이 있거나 AI 인체감염증 의심 · 확진환자와 밀접한 접촉이 있는 경우라면 AI 인체감염증을 의심해 볼 수 있습니다.

## 조류인플루엔자(AI) 물고 답하기

Q13

### 조류인플루엔자 감염 시 어떤 증상을 보이나요?



사람이 AI 바이러스에 감염되었을 경우 나타나는 증상은 38°C 이상의 고열과 함께 기침, 인후통 등의 전형적인 인플루엔자 유사 증상부터 폐렴, 급성 호흡 부전 등 중증 호흡기 질환까지 다양합니다.

AI 발생이 확인된 농장에서 발병 전 10일 이내에 조류와 접촉한 사실(단순히 지나가거나 구경한 경우는 제외되며 AI에 감염된 조류와 1M 이내의 거리에서 접촉한 사실이 있는 경우에만 해당)이 있고, 위와 같은 증상을 보이실 경우, 보건소에 즉시 문의하여 주십시오.

Q14

### 병원에서는 어떻게 검사가 이루어지나요?



AI 인체감염증이 의심되는 경우 진료의사는 “법정 감염병 진단 및 신고 기준”에 따라 관할 보건소에 즉시 의심환자로 신고를 하게 됩니다.

의심환자로부터 채취한 검체는 관할 지역 보건소를 통해 시도 보건환경연구원 또는 국립보건연구원으로 검사 의뢰되며 최종적으로 질병관리본부(국립보건연구원)의 확진검사를 통해 확진 환자로 진단됩니다.



Q15

## AI 인체감염을 예방하려면 어떻게 해야 하나요?



평상시 비누와 물로 손을 자주 씻는 등 개인위생을 철저히 하세요.



계절인플루엔자 예방접종을 받으세요.



철새도래지, AI 발생지역 농가 방문을 자제하세요.



호흡기 증상이 있는 경우는 마스크를 쓰시고, 손으로 눈, 코, 입 만지기를 피하세요.



기침이나 재채기를 할 경우는 화장지나 손수건으로 입과 코를 가리고 하세요.

※ 만약 휴지나 손수건이 없다면, 옷소매 위쪽으로 가리세요.



발열이나 호흡기 증상이 있는 사람과의 밀접한 접촉을 피하세요.

발열 및 기침, 호흡곤란 등 호흡기 증상이 있을 경우, 즉시 병의원이나 보건소를 방문하여 진료를 받으세요.

## 조류인플루엔자(AI) 물고 답하기

Q16

### AI 인체감염을 예방하기 위한 백신은 있나요?



AI 인체감염 예방을 위해 상용화된 백신은 없습니다.

현재 백신 개발을 위한 사전 작업이 진행 중이며, 국내에는 AI 인체감염이 발생할 경우 가능할 가능한 백신 생산 시설을 보유하고 있습니다.

Q17

### AI 인체감염증 치료약은 있나요?



AI 인체감염증 치료 시 항바이러스제를 사용합니다.





Q18

## 닭고기나 돼지고기를 먹어도 되나요?



드셔도 됩니다. 다만 날 것으로 섭취하지 마시고, 충분히 가열 조리하여 드시기 바랍니다.



## 조류인플루엔자(AI) 물고 답하기

Q19

**최근 AI가 발생한 농장(사육장)에서 조류에게  
먹이를 준 적이 있습니다. AI 감염위험은 없을까요?**



AI 발생이 확인된 농장에서 조류와 접촉한 적이 있는 경우에는 우선 보건소에 사실을 알려주시고 적절한 인체감염 예방조치와 함께 10일간 발열, 인후통 등의 증상이 있는지 살펴보는 것이 바람직합니다.

아울러, 이상 증상이 있는 경우 보건소에 즉시 문의하여 주십시오.

Q20

**철새도래지를 방문해도 괜찮나요?**



철새 도래지를 방문할 경우 AI에 오염된 환경에 노출될 수 있으므로 가급적 방문을 자제하셔야 합니다.





Q21

## 질병관리본부는 AI 인체감염 예방을 위해 어떠한 조치를 취하고 있나요?



국내 조류에서 AI 발생 시, 농림부 등 관계부처와 협력하여 농장종사자 실처분 참여자 등 **고위험군\***을 대상으로 항바이러스제 예방적 투약, 개인보호장구 지급, 보건교육 등 인체감염 예방조치를 수행하고 있습니다.

또한, 해외로부터의 환자 유입에 대비하여 **위험지역 입국자 대상 검역을 실시**하고 있으며, 지역사회 환자발생을 조기에 감지하고 진단하기 위한 **감시 및 실험실 검사체계를 운영 중**입니다.

아울러, 중국, 일본 등 주변국 및 WHO 등 국제기관과의 공조체계를 강화하고 관련 정보를 공유하고 있습니다.

\* 고위험군 : AI 발생시, 감염된 조류와의 접촉 빈도가 높은 대상자



