



(호남권질병대응센터)

제주지역 동물(조류)인플루엔자 인체감염증(AI) 발생 대비 관계기관 합동 모의훈련 실시

- 국립제주검역소 주관으로 제주지역 동물(조류)인플루엔자 인체감염증(AI) 발생 대비 18개 관계기관과 함께 합동 모의훈련 실시

질병관리청 호남권질병대응센터 국립제주검역소(소장 김옥수)는 9.7.(목)에 「제주지역 동물(조류)인플루엔자 인체감염증(AI) 발생 대비 관계기관* 합동 모의훈련」을 실시하였다.

* 참여기관 : 총 18개 기관(국립제주검역소(제주공항지소), 호남권질병대응센터 제주출장소, 제주도청(건강관리과), 6개 보건소(제주, 제주 동부, 제주 서부, 서귀포, 서귀포 동부, 서귀포 서부), 제주출입국·외국인청, 제주세관, 제주소방서, 제주대학교병원, 제주도보건환경연구원, 제주감염병관리지원단, 한국공항공사, ■■■항공, ■■■조업사)

동물(조류)인플루엔자 인체감염증(AI)*은 최근 중국 등에서 발생하였으며, 제주도는 2023년(1.1.~8.30.) 기준으로 전체 항공기 2,270기 중 중국발 항공기가 1,253기(55.2%)를 차지하고 있어, 이에 대한 실제 대응능력 제고가 필요하다.

* 조류인플루엔자 바이러스(Avian Influenza, AI)의 인체 감염에 의한 급성호흡기감염병(1급 법정감염병)으로, AI에 감염된 가금류(닭, 오리, 칠면조 등)와의 접촉 등을 통해 전파되며, 잠복기는 최대 10일(2~7일)이다 '22~'23.8.24일까지 총 58명 발생 보고

또한, 7.12.(수) 중국 상하이에서 출발하여 제주공항에 입국한 승객 중에 한 명이 동물(조류)인플루엔자 인체감염증(AI) 감염병이 의심되어 검사를 실시하였고, 검사결과 음성이 나온 사례가 있었다.

이번 관계기관 합동 모의훈련은 9월 7일(목) 오전 ■■■발 항공기가 제주국제공항에 도착하고 승객 검역 발열감시 중에 유증상자가 발생하는 것으로부터 시작한다.

기존 모의훈련은 관계 기관이 한 곳에 집결하는 워크숍 형태로 진행하였으나, 이번 모의훈련은 실제 발생 상황을 가정해 일상 업무 중에 특정 항공기를 지정하여 각 기관별 근무위치에서 훈련을 진행한다.

금번 모의훈련의 목적은 ▲ 동물(조류)인플루엔자 인체감염증(AI) 등 감염병 대응 교육, ▲ 동물(조류)인플루엔자 인체감염증(AI) 발생시 관계 기관 초동 대응 능력 제고, ▲ 모의훈련을 반영한 제주지역 감염병 대응 매뉴얼 운영 등을 목표로 한다.

< 동물(조류)인플루엔자 인체감염증(AI) 발생 대비 모의훈련 단계별 조치사항 >

1단계	유증상자발생	<ul style="list-style-type: none"> 국립제주검역소 제주공항지소: ①발열감시 및 건강상태질문서 확인 등 검역조사(검역관), ②유증상자 역학조사 실시(공중보건 의사 또는 역학조사관)
↓		
2단계	검체채취 및 검사	<ul style="list-style-type: none"> 국립제주검역소 제주공항지소: ①검체채취·이송 및 검사의뢰, ②환자 격리관찰실 대기 조치 제주출장소: 검사 시행 및 검사 결과 보고·통보
↓		
3단계	3-1 의사환자 발생 보고 3-2 확진자 발생 대비 3-3 소독 조치	<ul style="list-style-type: none"> 국립제주검역소 제주공항지소: ①의사환자 발생 보고, ②항공기 이동금지 및 소독시행 명령, ③공항 내 유증상자 이동 동선 소독 조치 요청, ④탑승자 명단 요청 및 문자 발송 준비, ⑤소독결과 확인 및 항공기 이동금지해제, ⑥구급차 및 음압병상 배정 준비 요청 항공사(조업사): 탑승자 명단 공유, 항공기 이동금지 및 소독 시행 한국공항공사: 공항 내 유증상자 이동 동선 소독 시행 보건소: 구급차 배정 준비 제주대학교병원: 음압병상 배정 준비
↓		
4단계	4-1.확진자 발생 보고 4-2. 유관기관 협조 요청 4-3. 확진자 이송	<ul style="list-style-type: none"> 제주출장소: 확진자 발생 보고 및 통보 국립제주검역소 제주공항지소: ①접촉자 등 발생 보고 및 통보, ②제주출입국외국인청, 세관, 항공사에 대리 입국 수속 협조 요청, ③구급차 요청 및 환자 이송 지원 항공사(조업사): 확진자 대리 입국 수속 지원 제주출입국·외국인청: 확진자 대리 입국 심사 제주세관: 확진자 세관 신고 처리 제주도청: 격리병상 배정 보건소: ①확진자 이송 차량(구급차) 지원, ②제주대학교병원에 환자 인계 한국공항공사: 계류장 내 구급차 출입 협조 제주대학교병원: 음압격리병상에 환자 격리 조치
↓		
5단계	훈련상황 종료 및 토론	<ul style="list-style-type: none"> 국립제주검역소, 제주출장소 : 단계별 조치사항 평가와 개선사항 발굴 등 토론

김옥수 국립제주검역소장은 “금번 모의훈련을 바탕으로 하반기에 타 감염병 모의훈련을 추가 실시하고, 도서 지역인 제주지역 특성을 반영하여 제주지역 완결형 감염병 감시·조사, 진단검사, 의료대응 등을 위한 제주지역 감염병 대응 매뉴얼을 마련하여 운영할 것”이라고 밝혔다.

- <붙임> 1. 동물(조류)인플루엔자 인체감염증(AI) 감염병 대응 훈련 개요
 2. 동물(조류)인플루엔자 인체감염증 국외 주요발생 현황

담당 부서	호남권질병대응센터 국립제주검역소	책임자	소 장	김옥수 (064-728-5502)
		담당자	팀 장	박성순 (064-728-5515)
	호남권질병대응센터 제주출장소	책임자	소 장	김옥수 (064-728-5502)
		담당자	팀 장	임지현 (064-749-9709)

□ 목적

- 항공기 감염병 환자 발생상황 모의훈련을 통해 검역관의 대응능력을 강화하고, 관계 기관 초동 대응 협력체계 구축 추진
- 단계별 감염병 대응 상황을 점검하여 체계적인 위기 대응체계 구축

□ 일시 및 장소

- (일시) 2023. 9. 7.(목) 10:30 ~ 17:30
- (장소) 제주국제공항, 제주대학교병원

□ 참여기관(18개)

- 국립제주검역소(제주공항지소), 호남권질병대응센터 제주출장소, 제주도청(건강관리과), 6개 보건소(제주, 제주 동부, 제주 서부, 서귀포, 서귀포 동부, 서귀포 서부), 제주출입국·외국인청, 제주세관, 제주소방서, 제주대학교병원, 제주도보건환경연구원, 제주감염병관리지원단, 한국공항공사, ■■■항공, ■■■조업사

□ 훈련내용

- (대상 감염병) 동물(조류)인플루엔자 인체감염증(AI)
- (내용) '23. 9. 7.(목) 오전 도착 ■■■■발 항공기 탑승객 검역 중 AI 확진자 발생상황을 가정한 현장 훈련형 모의훈련*

* 집합훈련 형태가 아닌, 훈련 참여기관이 역할에 맞게 각 기관별 실제 현장에서 수행하는 훈련임

□ 훈련 일정

- ① 모의훈련 사전교육(9.4.(월) 15:00) : 훈련 참여기관 대상(18개 기관)으로 감염병 관리체계, 훈련 프로그램 등 대면교육 실시
- ② 모의훈련(9.7.(목)) : 동물(조류)인플루엔자 인체감염증(AI) 발생 대비 관계 기관별 근무지에서 실제 업무 수행

□ AI 인체감염 사례

○ (발생현황) '23년 누적 총 19건* 보고, 사망 2건 보고('23.8.24. 기준)

* A(H5N1)형 9건, A(H9N2)형 6건, A(H5N6)형 3건, A(H3N8)형 1건

- '21년까지 인체감염 사례 증가 이후 '22년 감소했으나, '23년부터 A(H5N1)형 인체감염 사례 증가 및 발생지역 확대 양상
- 이외 아형의 경우 기존 발생 지역인 중국을 중심으로 발생 지속

< 국외 동물(조류)인플루엔자 인체감염 사례 연도별 발생 현황(명) >

구분	계		~2018년*		2019년		2020년		2021년		2022년		2023년	
	발생	사망	발생	사망	발생	사망	발생	사망	발생	사망	발생	사망	발생	사망
전체	2,666	1,112	2,504	1,085	11	2	22	2	72	18	39	3	19	2
H3N8	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1
H5N1	877	458	860	454	1	1	1	-	2	1	4	1	9	1
H5N6	86	35	23	15	1	-	5	2	36	16	18	2	3	-
H5N8	7	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
H7N9	1,568	616	1,567	615	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
H9N2	126	2	54	1	8	-	16	-	27	1	15	-	6	-

* 누적 발생 시작 시점: H5N1 '03년, H5N6 '14년, H7N9 '13년, H9N2 '98년

* 2022년까지 연도별 발생 현황 자료는 발생일(증상 발현일) 기준

* 2023년부터 연도별 발생 현황 자료는 보고일 기준(WHO WPRO, IHR, 사건기반감시 등)

< '23년 국외 동물(조류)인플루엔자 인체감염 사례 월별 발생 현황(명) >

구분	2023년(보고일 기준)									
	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	
전체	19	1	3	5	-	4	1	4	1	
H3N8	1	-	-	1 (중국)	-	-	-	-	-	
H5N1	9	1 (에콰도르)	3 (캄보디아, 중국)	1 (칠레)	-	2 (영국)	-	2 (영국)	-	
H5N6	3	-	-	-	-	1 (중국)	-	1 (중국)	1 (중국)	
H9N2	6	-	-	3 (중국)	-	1 (중국)	1 (중국)	1 (중국)	-	