조류인플루엔자 인체감염 및 대유행 대비체계 사전점검

□ 검토배경

o 조류독감 **인체감염 확산시 '21C 흑사병'**이 될 수도 있다는 학자들의 연구에 따라 각국에서 이에 대한 대응책 마련 준비

○ 조류독감은 1차적으로 조류사이에 발생하나, 돌연변이를 일으킬 경우 인체감염이 가능하고 **사람간 전파(대유행 인플루엔자)될 경우 많은 사망자 발생** 가능 ⇒ 20세기에 '18년(4천만명 사망), '58년(2백만명 사망), '68년(1백만명 사망) 3차례 대유행 인플루엔자가 있었음 ○ 현재까지 **예방백신이 없는 상태**이고 **치료제도 국제독점 생산**하는 1품목(타미플루) 뿐이어서 대유행 발생시 사망자 대량 발생 가능

o **외국과의 인적교류가 활발**한 우리나라의 경우도 질병의 확산이 우려되므로 관련 **대응체계 사전 점검 및 국제 정보교류 대응** 필요

☞ '05.9월 **UN정상회의에서 미국 대통령**이 「조류 및 대유행 인플루엔자 국제 파트너쉽(The International Partnership on Avian and Pandemic Influenza, IPAPI)」 구성 주장

⇒ 미국, 일본, 호주, 카나다 등 주요 선진국은 대유행 인플루엔자가 21세기 당면 최대 위협으로 보고 적극적인 대응체계 마련에 나서는 것으로 판단

※ **호주 총리**(John Howard)는 '대유행 인플루엔자에 대한 국제협력 강화와 호주 개최 고위급 회의에 책임있는 한국대표 참석 요청'의 **친서 전달** 예정

□ 조류독감(조류인플루엔자) 인체감염 발생현황 및 전망

<발생현황>

o '04.1월 이후 **조류독감 인체감염 사례** 지속적으로 발생, 중국 및 동남아지역에서는 조류 풍토병화

· 인도네시아, 베트남, 태국, 캄보디아에서 '03.12-'05.9월까지 **116명의 인체감염, 60명 사망**

o 우리나라의 경우 '03.12월 전국적으로 조류독감이 발생하였으나 **인체감염 사례는 없음**

<전 망>

o 철새를 매개로 한 조류인플루엔자는 시베리아, 카자흐스탄, 몽골, 일본으로 확대

- WHO(세계보건기구), FAO(식량농업기구), OIE(국제수역사무소)는 유럽으로 확산 가능성 경고

o 현재까지 사람간의 전파는 일어나지 않고 있으나, 발생될 경우 **WHO는 전세계적으로 740만명 사망 추정**

□ 조류인플루엔자 및 대유행 인플루엔자 발생시 대응체계

① 사전 대비 체계 구축 : 보건복지부, 농림부, 산업자원부 협조

o 항바이러스제제(현재까지 70만명분 비축) 등 필요물자 비축

o WHO에 전문가 파견, 인국 국가와 Hot-line 설치, APEC · ASEAN 등과 국제공조체계 강화

o 해외 발생국의 여행자 · 체류자에 대한 체온감시 등 검역 실시

o 인플루엔자백신 원료 국내 생산기반 구축(산업자원부 추진중)

② 국내 조류독감 가금 감염(의심)시 : 농림부, 보건복지부 협조

o 해당 농장 주변 가금에 대한 살처분 및 환경제독

o 가금 주변 관계자 항바이러스제제 복용, 인플루엔자 예방접종 실시

o 감염여부 정밀검사(인후도찰물, 혈청검사 등), 의료기관 일일감시

③ 조류→인체감염(의심) 사례 발생시 : 보건복지부

o 질병관리본부에 24시간 상황실 운영

o 환자 격리치료, 접촉자 치료제 예방투약 등 인체 간 전파 차단

④ 사람간 전파시 (대유행 단계) : 보건복지부, 국방부, 행자부, NSC 협조

o 대량환자 관리시스템 가동

o 임시휴교, 공중생활 자제 권고 등 사회적 공황상태 관리

□ 향후 점검사항 및 추진방향

o 조류인플루엔자 관련 **국제회의 등 주요 선진국 활동 점검**

- ’05.11월 **부산 APEC 정상회의 둘째날 의제**로 채택
- IPAPI 참가국 고위급 회담(미국,10.6-7)
- WHO 이종욱 사무총장 베트남, 태국등 피해국 순방(10.10-15)

  ※ 10.13(목) 이종욱 사무총장 대통령 면담 예정(조류인플루엔자 대책 논의)
- IPAPI 참가국 보건장관회의(카나다, 10.24)
- APEC관련 ‘위기관리정책조정자 고위급 회의’(호주,10.31-11.1)
- WHO 주요 선진국 회의(11월)

o 정확한 정보가 없는 상태에서 해외의 조류인플루엔자 유행이 크게 부각될 경우 **불필요한 사회불안** 야기 우려

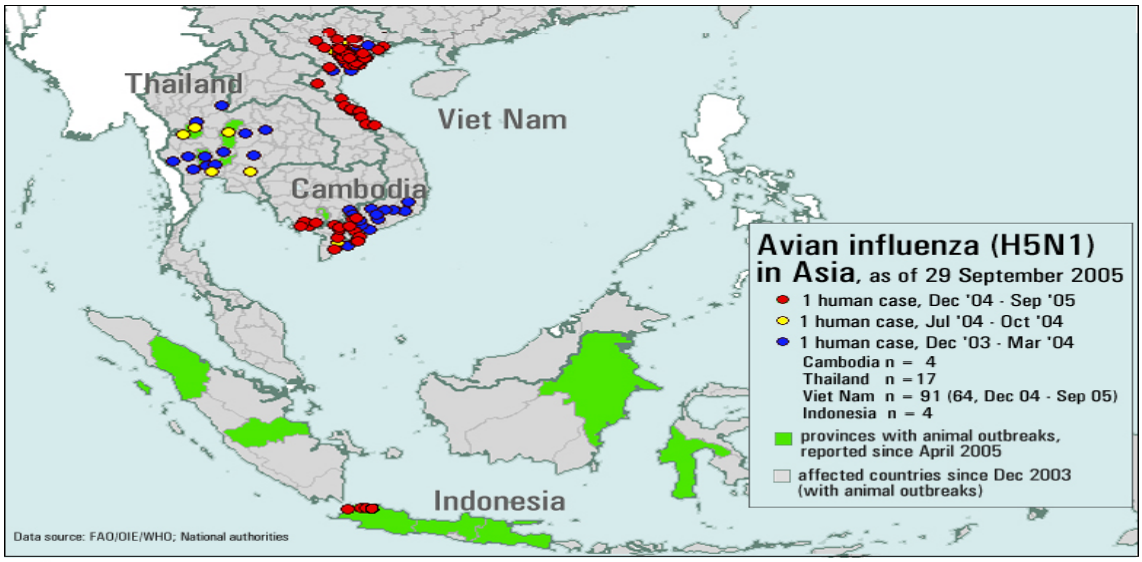
⇒ **국제적 동향 및 신속한 정보 파악과 관련부처간 긴밀한 연계 협력체계 구축 필요**

【참고자료】

□ 조류인플루엔자 인체감염 사례(WHO/'05. 9. 29일 현재)

기간	인도네시아		베트남		태국		캄보디아		계	
	발생	사망	발생	사망	발생	사망	발생	사망	발생	사망
'03.12.26~'04.3.10	0	0	23	16	12	8	0	0	35	24
'04.7.4~'04.10.4	0	0	4	4	5	4	0	0	9	8
'04.12.16 ~ '05.9.29	4	3	64	21	0	0	4	4	72	28
계	4	3	91	41	17	12	4	4	116	60

□ 조류인플루엔자 발생 분포



Disclaimer: The presentation of material on the maps contained herein does not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or areas or its authorities of its frontiers or boundaries.

□ WHO 인플루엔자 대유행 대비 및 대응 단계('05. 5월)

기간	단계	설명
대유행 사이(전)	1단계	동물감염, 인체감염 저위험
	2단계	동물감염, 인체감염 고위험
대유행 경계	3단계	환자발생, 직접적 대유행 위험 없음
	4단계	소규모 국한 인체감염 집단 발생
	5단계	대규모 인체감염 발생 가능, 대유행 위험도 증가
대유행	6단계	대유행