

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

日期：2017/1/9-2017/1/15

目錄

世界衛生組織(WHO)之人類 H5N1 禽流感累計確定病例統計表.....	2
世界衛生組織(WHO)之人類 H7N9 禽流感累計確定病例統計表.....	3
世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感疫情分佈圖.....	4
世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖.....	5
臺北市家禽批發市場本週死亡率及斃死禽隻總重量統計資料.....	9
臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料.....	10
臺北市動物禽流感防疫監測情形.....	11
本週主動監測報表.....	11
本月禽流感防疫訪視監測統計表.....	12
人類禽流感疫情相關訊息.....	13
動物禽流感疫情相關訊息.....	17
相關研究、技術與專家觀點.....	19

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界衛生組織(WHO)之人類 H5N1 禽流感累計確定病例統計表

(更新日期：2017/1/15，WHO 最後更新日期：2017/1/13)

國家	2003-2013		2014		2015		2016		2017		總計	
	病 例 數	死 亡 數										
亞塞拜然	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5
孟加拉	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
柬埔寨	47	33	9	4	0	0	0	0	0	0	56	37
加拿大	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	45	30	2	0	5	1	0	0	0	0	52	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	173	63	37	14	135	39	7	1	0	0	353	117
印尼	195	163	2	2	2	2	0	0	0	0	199	167
伊拉克	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
寮國	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
緬甸	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
奈及利亞	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
巴基斯坦	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
泰國	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17
土耳其	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4
越南	125	62	2	2	0	0	0	0	0	0	127	64
總計	649	385	52	22	142	42	7	1	0	0	851	450

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界衛生組織(WHO)之人類 H7N9 禽流感累計確定病例統計表

(更新日期：2017/1/15，WHO 最後更新日期：2017/1/13)

國家	2013-2014		2015		2016		2017		總計	
	病例數	病例數	病例數	病例數	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數
中國	454	177	209	93	115	45	0	0	778	315
臺灣	4	1	0	0	0	0	0	0	4	1
香港	11	4	2	0	3	0	0	0	16	4
馬來西亞	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
加拿大	-	-	2	0	0	0	0	0	2	0
總計	470	182	213	93	118	45	0	0	801	320

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

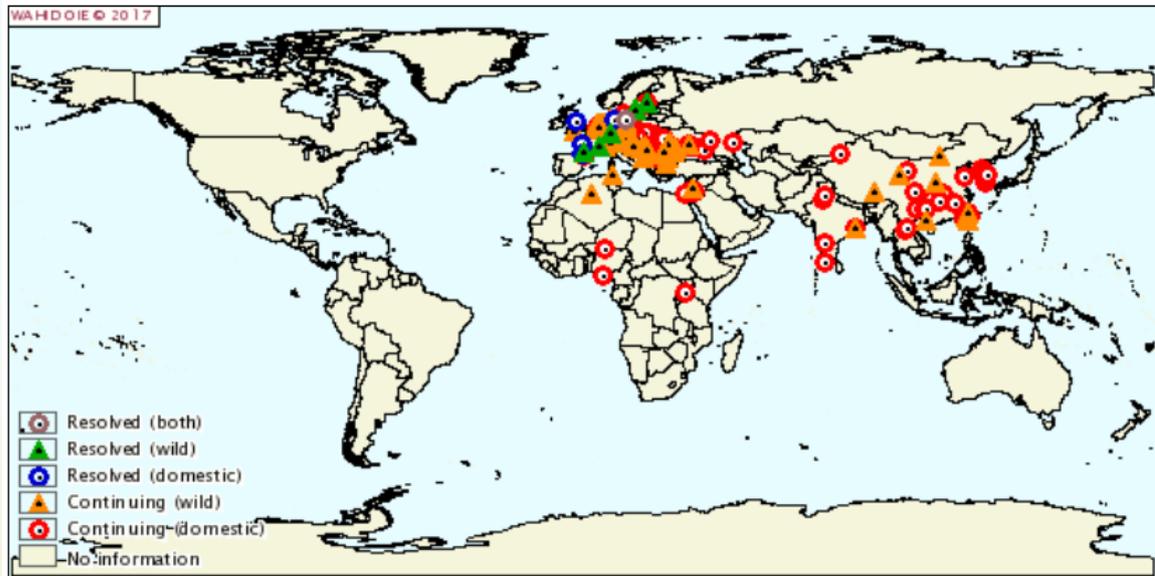
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感疫情分佈圖

(更新日期：2017/1/15，OIE 最後更新日期：2017/1/15)



臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界動物衛生組織(OIE)接獲高病原性禽流感疫情通報統計表

(更新日期：2017/1/15，OIE 最後更新日期：2017/1/15)

地區	國名		2004~2014 年		2015 年		2016 年		2017 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
亞洲 (31)	Afghanistan	阿富汗	Yes	Yes						
	Azerbaijan	亞塞拜然	Yes	Yes						
	Bangladesh	孟加拉	Yes	Yes			Yes	Yes		
	Bhutan	不丹		Yes		Yes		Yes		
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes				Yes		
	China	中國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Hong Kong	香港	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes			
	India	印度	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Indonesia	印尼	Yes	Yes				Yes		
	Iran	伊朗	Yes			Yes		Yes	Yes	
	Israel	以色列	Yes	Yes	Yes	Yes				
	Iraq	伊拉克				Yes		Yes		
	Japan	日本	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	Jordan	約旦		Yes						
	Kazakhstan	哈薩克	Yes	Yes	Yes					
	Korea,(Dem. People's Rep.)	北韓		Yes		Yes				
	Korea , South	韓國	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes		
	Kuwait	科威特		Yes						
	Laos	寮國	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Malaysia	馬來西亞	Yes	Yes						
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸		Yes		Yes		Yes		
	Nepal	尼泊爾		Yes						
	Pakistan	巴基斯坦		Yes						
	Palestinian	巴勒斯坦		Yes	Yes	Yes				
	Russia	俄羅斯	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes		
	Republic of Lebanon	黎巴嫩						Yes		
	Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	Yes	Yes						
	Taiwan(Chinese Taipei)	臺灣		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Vietnam	越南	Yes	Yes		Yes		Yes		

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

歐洲 (27)	Albania	阿爾巴尼亞		Yes						
	Austria	奧地利	Yes				Yes			
	Bosnia and Herzegovina	波士尼亞及赫塞哥維納	Yes							
	Belgian	比利時		Yes						
	Bulgaria	保加利亞	Yes			Yes				
	Croatia	克羅埃西亞	Yes						Yes	
	Czech Republic	捷克	Yes	Yes					Yes	
	Denmark	丹麥	Yes	Yes			Yes			
	France	法國	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
	Finland	芬蘭					Yes		Yes	
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes		Yes	Yes		Yes	
	Greece	希臘	Yes				Yes			
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	Yes
	Italy	義大利	Yes	Yes				Yes	Yes	
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes					Yes	
	Poland	波蘭	Yes				Yes		Yes	Yes
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes	Yes		Yes		Yes	
	Serbia and Montenegro	塞爾維亞	Yes					Yes		
	Slovakia	斯洛伐克							Yes	
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes						
	Spain	西班牙	Yes	Yes						
	Sweden	瑞典	Yes		Yes		Yes		Yes	
	Switzerland	瑞士	Yes				Yes		Yes	
	Turkey	土耳其	Yes	Yes		Yes				
	Ukraine	烏克蘭	Yes	Yes					Yes	Yes
	United Kingdom	英國	Yes	Yes		Yes	Yes			

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

非洲 (17)	Algeria	阿爾及利亞					Yes		Yes	
	Burkina Faso	布吉納法索		Yes		Yes		Yes	Yes	
	Cameroon	喀麥隆		Yes				Yes	Yes	
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及		Yes						
	Ghana	迦納		Yes		Yes		Yes		
	Niger	尼日		Yes		Yes		Yes		
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes		Yes	Yes	
	South Africa	南非		Yes						
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes				Yes		
	Tunisia	突尼西國					Yes			
	Uganda	烏干達							Yes	
	Zimbabwe	辛巴威		Yes						
	Libya	利比亞		Yes						
美洲 (3)	Canada	加拿大		Yes		Yes				
	Mexico	墨西哥	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		
	United States of America	美國	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes		
大洋洲 (1)	Australia	澳洲		Yes		Yes				

* 本週更新：本週更新將以星號標明

根據 OIE UPDATE ON HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA IN ANIMALS 之網頁更新

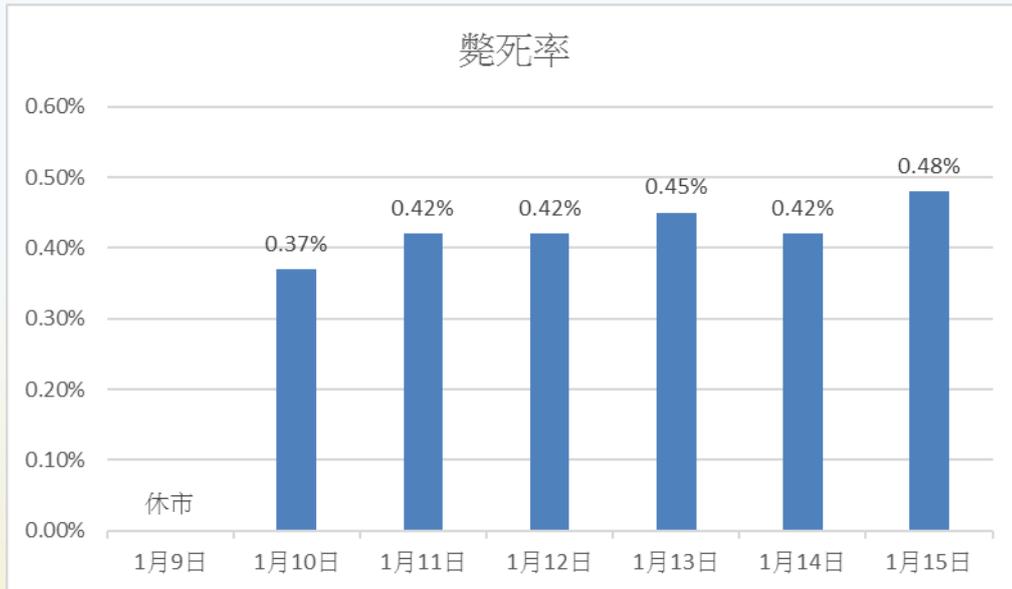
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

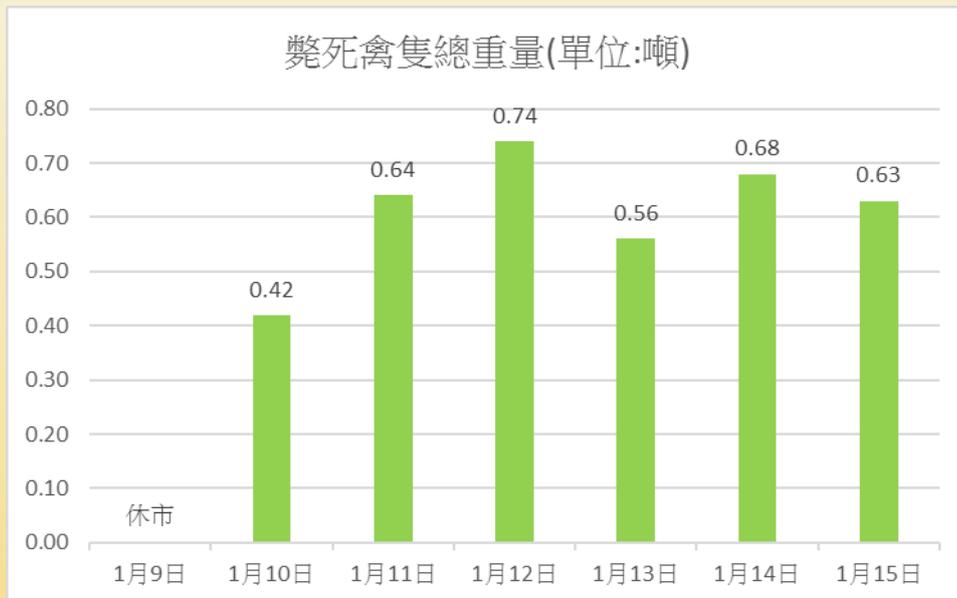
● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場本週死亡率及斃死禽隻總重量統計資料

(日期：2017/1/9-2017/1/15，動保處最後更新日期：2017/1/16)



※註：臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在1%以下為正常範圍



臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料



臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市動物禽流感防疫監測情形

本週主動監測報表

(本週無採樣)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 雞 0 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
本週無採樣				
總計				

臺北市寵物鳥店(監測點：29)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 0 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
本週無採樣				
總計				

臺北市公園綠地(監測點：30)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 0 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
本週無採樣				
總計				

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場(監測點：1)：自 2017 年 1 月累積至今已檢測 0 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
本週無採樣				
總計				

本月禽流感防疫訪視監測統計表

日期	養禽場		寵物鳥店		家禽批發市場		小計	
	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)
訪視次數(訪) 與 採樣次數(採)								
1/2-1/8	0	0	0	0	0	0	0	0
1/9-1/15	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0

附註

1. 臺北市迄今已列管採樣監測地點，共計 84 處。
2. 禽流感病毒為高傳染性疾病，以一旦發生族群感染率至少為40% 的假設下，在95% 信心水準之下，所採用之採樣頻度係以如下：每週採樣養禽戶4戶，公園綠地2處，市售鳥園3處。

人類禽流感疫情相關訊息

政府單位發佈新聞

< H5N1 人類流感 >

本週無新報導

< 其他分類型流感 >

本週無新報導

國內一般網站新聞

< H5N1 人類流感 >

本週無新報導

< 其他分類型流感 >

本週無新報導

國際官方網站新聞

< H5N1 人類流感 >

本週無新報導

< 其他分類型流感 >

中國大陸—H7N9 流感 (萊蕪市衛計委, 2017/1/9)

中國大陸山東省萊蕪市衛計委 1/7 新增 1 例 H7N9 流感病例，53 歲男，禽類接觸史不詳，現救治中。

中國大陸—H7N9 流感 (上海市衛計委, 2017/1/9)

中國大陸上海市 1/7 新增 1 例 H7N9 流感病例，58 歲男，禽類接觸史不詳，現救治中。

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

中國大陸—H7N9 流感 (湖南省衛計委，2017/1/9)

中國大陸湖南省 1/7 新增 1 例 H7N9 流感病例，株洲市 35 歲男，具禽類接觸史，現病況嚴重救治中；密切接觸者目前均無症狀。

中國大陸—H7N9 流感 (江西省衛計委，2017/1/9)

中國大陸江西省 1/7 新增 3 例 H7N9 流感病例，分別為南昌市 72 歲女、九江市 83 歲女及 48 歲男，禽類接觸史皆不詳，均住院救治中，2 名女性病況嚴重，另男性病例病況穩定。

香港—H7N9 流感 (香港新聞公報，2017/1/9)

香港 1/5 公布入秋後第 3 例 H7N9 病例，62 歲男，具慢性病史，2016/12/25 至廣東省廣州市，1/1 發病，1/2 東莞市住院，1/3 自行出院返港，1/4 再度就醫，1/6 死亡。

中國大陸—H7N9 流感 (江西省衛計委，2017/1/9)

中國大陸江西省 1/8 公布新增 1 例 H7N9 流感病例，宜春市 55 歲女，現病重，禽類接觸史不明。

中國大陸—H7N9 流感 (江蘇省衛計委，2017/1/10)

中國大陸江蘇省 1/9 公布 12 月法傳月報累計 54 例 H7N9 病例，14 例死亡；當局表示該省病例增多，推測主要原因包含：(1)2016 年 10 月後當地氣候多陰雨、濕度大、平均氣溫高有助延長禽流感病毒於環境存活時間，(2)入冬後霧霾頻繁出現刺激人體呼吸道黏膜，降低對病毒抵抗力，(3)活禽零售市場外在環境存在禽流感病毒污染，2016 年 12 月 H7 亞型檢出率達 15.79%，多為 H7N9 病毒，惟市場消毒管理措施未確實，該等因素可能增加人類暴露感染風險。

中國大陸—H7N9 流感 (新華網，2017/1/10)

中國大陸貴州省 1/9 新增 1 例 H7N9 病例，黔南州平塘縣 52 歲居民，發病前從事禽類販賣經營活動，經加強肺炎監測檢出，現住院；密切接觸者目前無異常。

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

中國大陸—H7N9 流感 (江蘇省衛計委，2017/1/10)

中國大陸衛計委 1/9 表示 2016 年 12 月起部分地區 H7N9 疫情呈現上升趨勢，現已進入 H7N9 疫情高發季節，疫情整體流行病學特徵無改變，近期 H7N9 疫情仍呈散發情形，南方部分地區持續出現病例，將加強類流感、不明原因肺炎、重症肺炎監測及相關防控措施。

中國大陸—H7N9 流感 (東南網，2017/1/11)

據報導，中國大陸福建省莆田市報告 1 例 H7N9 流感病例，個案為廈門市一名 17 歲男學生，2016/12/30 曾接觸禽類，今年 1/7 確診，現住院。

中國大陸—H7N9 流感 (江蘇省衛計委，2017/1/12)

中國大陸 2016 年 12 月法傳月報累計 106 例 H7N9 流感病例，為歷年同期最高，以江蘇省、浙江省及廣東省最多，20 例死亡。

中國大陸—H7N9 流感 (江西省衛計委，2017/1/12)

中國大陸江西省 1/11 新增 1 例 H7N9 流感病例，南昌市 50 歲女，現病重。

中國大陸—H7N9 流感 (WHO/EIS，2017/1/13)

WHO 於 1/11 公布中國大陸前已掌握之 106 例 H7N9 流感病例資訊，病例分別為江蘇省 52 例、浙江省 21 例、廣東省及安徽省各 14 例、上海市及福建省各 2 例、湖南省 1 例，個案年齡為 23-91 歲(中位數：54 歲)，發病日介於 2016/11/22-12/29，75% 具禽類或活禽市場暴露史；其中 2 起疑似人傳人事件，分別為江蘇省蘇州市 1 對父女、安徽省合肥市 2 名同病房患者；WHO 評估近期病例明顯增加，與往年 12 月至次年 1 月趨勢相似，現有資訊顯示 H7N9 病毒迄今無持續性人傳人情形，惟須密切監測病毒及傳播模式是否改變。

中國大陸—H7N9 流感 (湖南省疾控中心，2017/1/13)

中國大陸浙江省、廣東省、湖南省及江蘇省 1/10-1/12 共新增 5 例 H7N9 流感病例；廣東省佛山市衛計委表示今年 1/2-1/8 該市市場外環境 H7 亞型檢出陽性率明顯增加，故定於 1-3 月的每月 16 至 18 日活禽市場統一休市進行清潔消毒；江蘇省南京市六合區自 1/12 起於出現病例之鄰近街道暫停所有活禽交易。

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

香港—H7N9 流感 (香港新聞公報, 2017/1/13)

香港 1/11 公布入秋後第 4 例 H7N9 流感病例，10 歲男，2016/12/31-2017/1/3 至廣東省佛山市拜訪親友，該親友家中飼養活禽，個案 1/8 發病後陸續就醫，1/11 確診；4 名醫護接觸者出現輕微病徵，其中 2 名檢驗 A 型流感呈陰性，其餘檢體檢驗中；香港自 2013 年迄今累計 20 例境外移入病例，13 男 7 女，年齡介於 5 個月至 85 歲(中位數：66.5 歲)，7 人死亡(35%)。

國際一般網站新聞

< H5N1 人類流感 >

本週無新報導

< 其他分類型流感 >

本週無新報導

動物禽流感疫情相關訊息

政府單位發佈新聞

< H5N1 動物型流感 >

本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

本週無新報導

國內一般網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

本週無新報導

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

智利—禽類禽流感 (路透社, 2017/1/9)

據報導，智利 1/4 公布 1 起 H7 禽流感疫情，當局表示目前尚無人類病例，對大眾健康風險不大。

美國—禽類禽流感 (APHIS, 2017/1/11)

美國 1/9 公布於該國北部蒙大拿州之野鴨檢體例行性監測中，檢出 H5N2 HPAI 歐亞/北美病毒重組株，推測為該國 2014-15 年大流行之 H5N2 病毒株之其中一株，顯示禽流感病毒仍於當地野鳥循環；另 CDC 表示人類感染風險低。

臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

德國、法國、克羅埃西亞、捷克、伊朗及羅馬尼亞—禽類禽流感 (OIE, 2017/1/11)

OIE 於 2016/12/30-2017/1/6 公布德國、法國、克羅埃西亞、捷克、伊朗及羅馬尼亞於 2016/12/18-2017/1/4 新增 34 起 H5N8 HPAI 疫情。

智利—禽類禽流感 (OIE, 2017/1/11)

OIE 於 1/6 公布智利於 2016/12/26 新增 1 起 H7 LPAI 疫情。

德國、法國、芬蘭、波蘭及瑞典—禽類禽流感 (OIE, 2017/1/12)

OIE 於 1/9 公布德國、法國、芬蘭、波蘭及瑞典於 2016/12/1-2017/1/9 新增 59 起 H5N8 HPAI 疫情。

中國大陸—禽類禽流感 (中國大陸農業部, 2017/1/13)

中國大陸 1/11 公布湖南省益陽市沅江市發生 1 起家禽感染 H5N6 HPAI 疫情。

愛爾蘭、羅馬尼亞及瑞士—禽類禽流感 (OIE, 2017/1/13)

OIE 於 1/10-11 公布愛爾蘭、羅馬尼亞及瑞士於 2016/12/28-2017/1/5 新增 5 起 H5N8 HPAI 疫情。

一般網站國際新聞

< H5N1 動物型流感 >

本週無新報導

< 其他分類動物型流感 >

本週無新報導

相關研究、技術與專家觀點

Vet Res. 2016 Nov 21;47(1):116.

Age is not a determinant factor in susceptibility of broilers to H5N2 clade 2.3.4.4 high pathogenicity avian influenza virus.

Bertran K¹, Lee DH¹, Balzli C¹, Pantin-Jackwood MJ¹, Spackman E¹, Swayne DE²

¹Exotic and Emerging Avian Viral Diseases Research Unit, Southeast Poultry Research Laboratory, US National Poultry Research Center, Agricultural Research Service, US Department of Agriculture, 934 College Station Rd, Athens, GA, 30605, USA.

²Exotic and Emerging Avian Viral Diseases Research Unit, Southeast Poultry Research Laboratory, US National Poultry Research Center, Agricultural Research Service, US Department of Agriculture, 934 College Station Rd, Athens, GA, 30605, USA. david.swayne@ars.usda.gov.

Abstract

In 2014-2015, the US experienced an unprecedented outbreak of H5 clade 2.3.4.4 highly pathogenic avian influenza (HPAI) virus. The H5N2 HPAI virus outbreak in the Midwest in 2015 affected commercial turkey and layer farms, but not broiler farms. To assess any potential genetic resistance of broilers and/or age-related effects, we investigated the pathogenesis and transmission of A/turkey/Minnesota/12582/2015 (H5N2) (Tk/MN/15) virus in commercial 5-week-old broilers, 8-week-old broilers, and >30-week-old broiler breeders. The mean bird lethal dose (BLD₅₀) was 5.0 log₁₀ mean egg infectious dose (EID₅₀) for all age groups. The mean death time (MDT) was statistically not different among the three age groups, ranging between 3.2 and 4.8 days. All broilers that became infected shed high levels of virus with transmission to contacts and demonstrated severe pathology. Mortality and virus shedding results indicated that age is not a determinant factor in susceptibility of broilers

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

to H5N2 clade 2.3.4.4 HPAI virus. Previously, the Tk/MN/15 virus had a BLD_{50} of $3.6 \log_{10} EID_{50}$ and MDT of 2 days in White Leghorn chickens and a BLD_{50} of $5.0 \log_{10} EID_{50}$ and MDT of 5.9 days in turkeys, suggesting that the broiler breed is less susceptible to Midwestern H5N2 virus than the layer breed but similarly susceptible to turkeys. Therefore, genetic resistance of broilers to infection may have accounted only partially for the lack of affected broiler farms in the Midwestern outbreaks, with other contributing factors such as fewer outside to on farm exposure to contacts, type of production management system or enhanced biosecurity.

摘要

2014-2015 年之間，美國無預警地遭到高病原性禽流感 (HPAI) H5 演化支 2.3.4.4 病毒侵襲。2015 年美國中西部 HPAI H5N2 病毒株主要影響火雞與蛋雞場，但未波及肉雞。為了評估肉雞基因潛在對疾病的抵抗力以及年齡因子的影響，我們使用病毒株 A/turkey/Minnesota/12582/2015 (H5N2) (Tk/MN/15) 對 5 週、8 週齡的肉雞與大於 30 週齡肉種雞進行攻毒。在所有年齡分組中，平均禽隻致死劑量 (BLD₅₀) 都是 5.0 log₁₀ 乘於平均蛋感染劑量 (EID₅₀)。平均死亡時間 (MDT) 在三個年齡分組間沒有統計上的差異，都介於 3.2-4.8 天。所有感染肉雞都大量排毒並且表現出明顯病灶。而死亡率與排毒情形顯示年齡並非本病毒株感染肉雞的影響因子。先前測試本病毒株在來亨雞與火雞的感染情形。來亨雞的 BLD₅₀ 為 3.6 log₁₀ 的 EID₅₀，MDT 為 2 天；火雞的 BLD₅₀ 為 5.0 log₁₀ 的 EID₅₀，MDT 為 5.9 天。此顯示肉雞對本病毒的感受性低於蛋雞，但與火雞相似。因此，原先假設肉雞基因可能帶有病毒抗性是被推翻的。這次流行肉雞的低感染率可能是因為較少開放空間飼養廠、管理方式的不同與較進步的生物安全防治措施。