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 ：2016/3/7-2016/3/13

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.....15

相關研究、技術與專家觀點.....17

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：2016/3/13，WHO 最後更新日期：2016/3/10)

國家	2003-2012		2013		2014		2015		2016		總計	
	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數	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	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7	1
柬埔寨	21	19	26	14	9	4	0	0	0	0	56	37
加拿大	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	43	28	2	2	2	0	5	1	0	0	52	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	169	60	4	3	37	14	135	39	0	0	346	116
印尼	192	160	3	3	2	2	2	2	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	123	61	2	1	2	2	0	0	0	0	127	64
總計	610	360	39	25	52	22	142	42	0	0	844	449

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

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：2016/3/13，WHO 最後更新日期：2016/3/10)

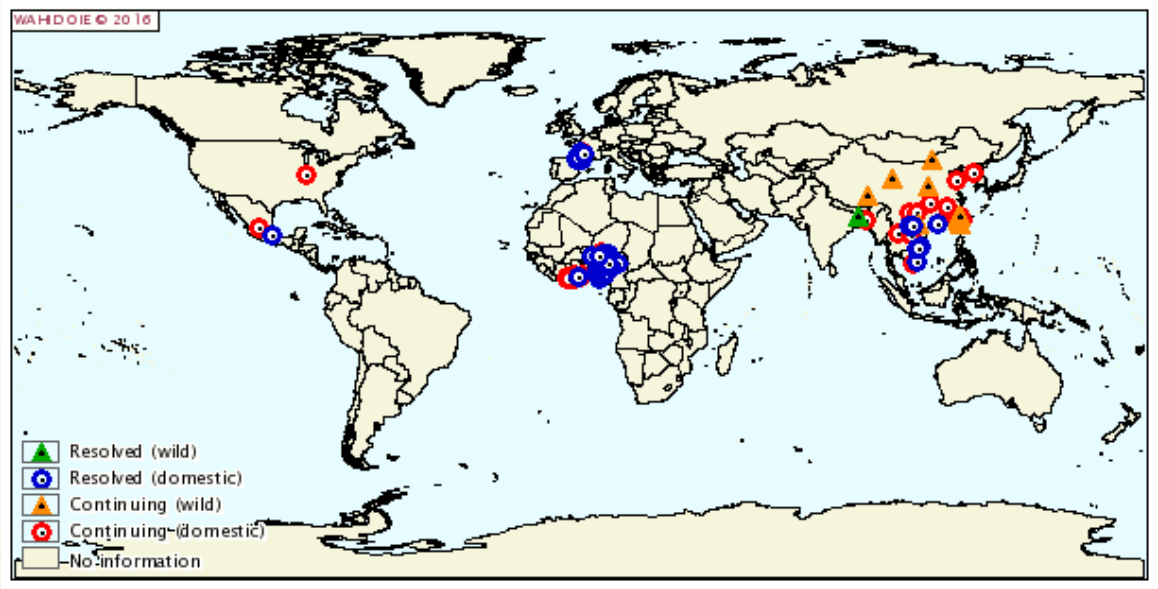
國家	2013		2014		2015		2016		總計	
	病例數	病例數	病例數	病例數	病例數	死亡數	病例數	死亡數	病例數	死亡數
中國	164	52	290	125	209	93	28	5	691	275
臺灣	1	0	3	1	0	0	0	0	4	1
香港	2	0	9	4	2	0	1	0	14	4
馬來西亞	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
加拿大	-	-	-	-	2	0	0	0	2	0
總計	167	52	303	130	213	93	29	5	712	280

新增死亡病例：0

新增感染病例：0

世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感疫情分佈圖

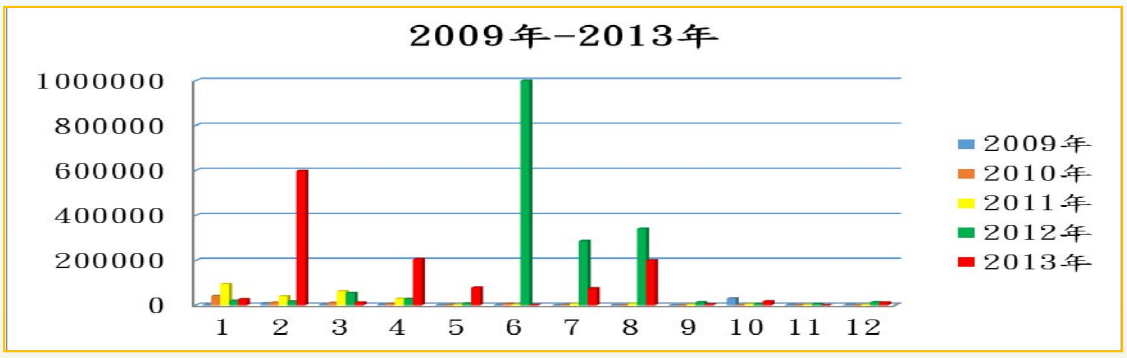
(更新日期：2016/3/13，OIE 最後更新日期：2016/3/12)

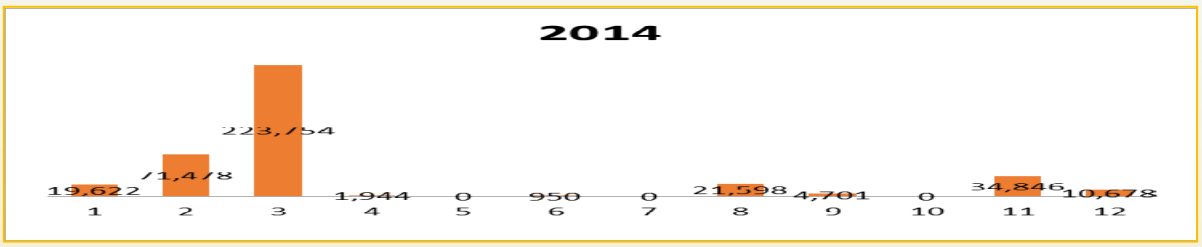


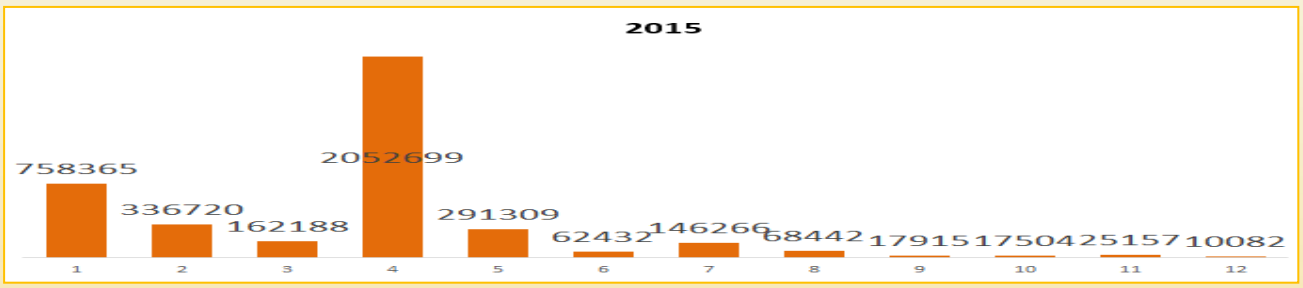
世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖

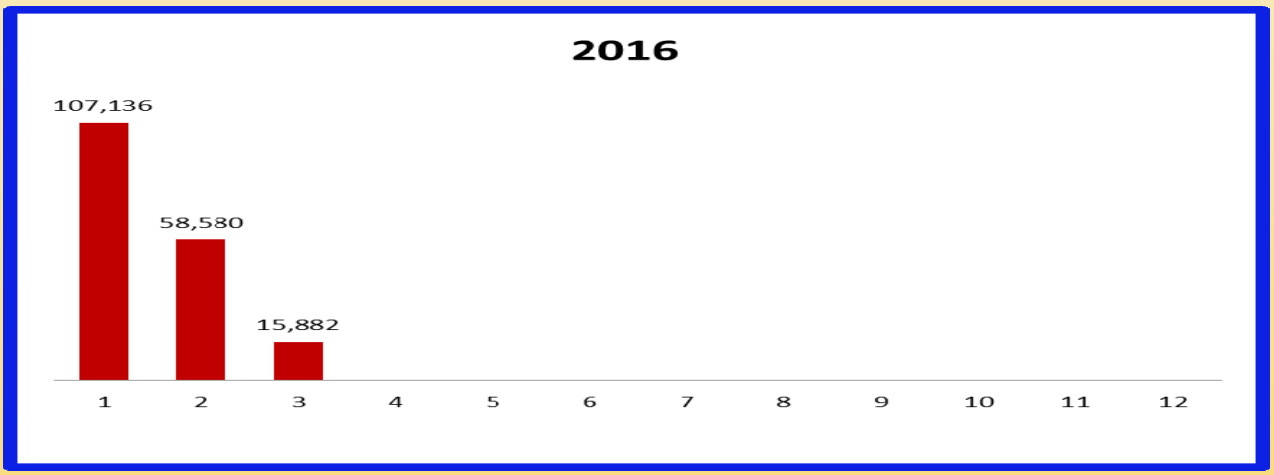
(更新日期：2016/3/13，OIE 最後更新日期：2016/3/12)

*以下圖表 橫軸為月份 縱軸為感染禽類隻數









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：2016/3/13，OIE 最後更新日期：2016/3/12)

地區	國名		2004~2013 年		2014 年		2015 年		2016 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
亞洲 (29)	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		
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes		Yes				
	China	中國	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	**Yes**	**Yes**
	Hong Kong	香港	Yes	Yes			Yes	Yes	**Yes**	
	India	印度		Yes	Yes	Yes		Yes		**Yes**
	Indonesia	印尼	Yes	Yes						
	Iran	伊朗	Yes					Yes		
	Israel	以色列	Yes	Yes			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		Yes		
	Korea，South	韓國	Yes	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		
	Nepal	尼泊爾		Yes		Yes				
	Pakistan	巴基斯坦		Yes						
	Palestinian	巴勒斯坦		Yes			Yes	Yes		
	Russia	俄羅斯		Yes	Yes	Yes	Yes			
	Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	Yes	Yes						
	Taiwan(Chinese Taipei)	臺灣		Yes		Yes	Yes	Yes	**Yes**	**Yes**
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Vietnam	越南	Yes	Yes		Yes		Yes		**Yes**

歐洲 (25)	Albania	阿爾巴尼亞		Yes						
	Austria	奧地利	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							
	Czech Republic	捷克	Yes	Yes						
	Denmark	丹麥	Yes	Yes						
	France	法國	Yes	Yes				Yes		Yes
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes		
	Greece	希臘	Yes							
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes				Yes		
	Italy	義大利	Yes	Yes		Yes				
	Nederland	荷蘭		Yes	Yes					
	Poland	波蘭	Yes							
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes			Yes			
	Serbia and Montenegro	塞爾維亞	Yes							
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes						
	Spain	西班牙	Yes	Yes						
	Sweden	瑞典	Yes				Yes			
	Switzerland	瑞士	Yes							
	Turkey	土耳其	Yes	Yes				Yes		
	Ukraine	烏克蘭	Yes	Yes						
	United Kingdom	英國	Yes	Yes	Yes			Yes		

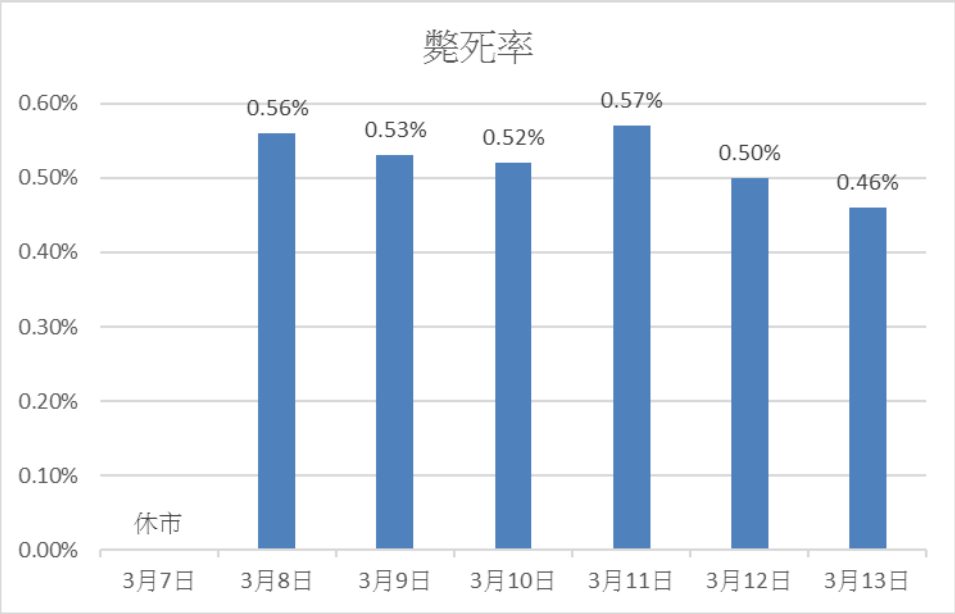
非洲 (14)	Burkina Faso	布吉納法索		Yes				Yes		**Yes**
	Cameroon	喀麥隆		Yes						
	Cote d'Ivoire	象牙海岸	Yes	Yes				Yes		**Yes**
	Benin	貝南	Yes	Yes						
	Djibouti	吉布地	Yes	Yes						
	Egypt	埃及		Yes						
	Ghana	迦納		Yes				Yes		Yes
	Niger	尼日		Yes				Yes		Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes				Yes		**Yes**
	South Africa	南非		Yes						
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes						
	Zimbabwe	辛巴威		Yes						
	Libya	利比亞				Yes				
美洲 （3）	Canada	加拿大		Yes		Yes		Yes		
	Mexico	墨西哥	Yes	Yes				Yes	Yes	**Yes**
	United States of America	美國			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 ：2016/3/7-2016/3/13，動保處最後更新日期：2016/3/15)

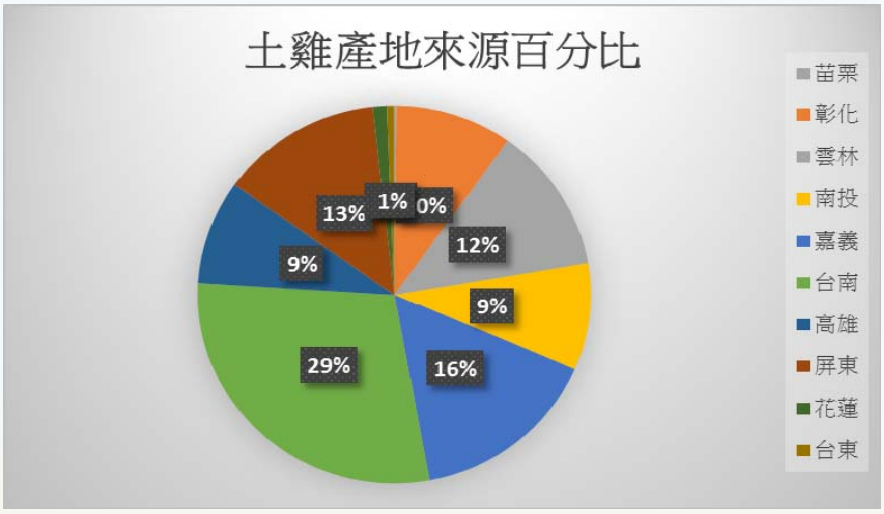


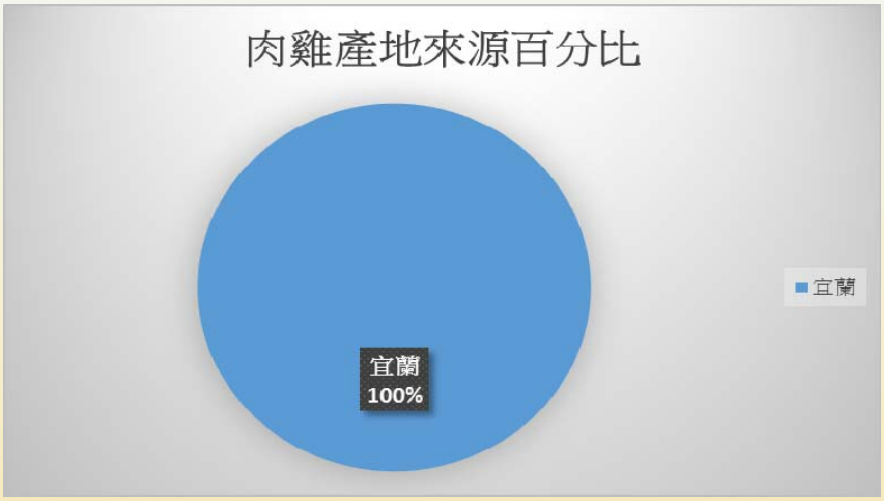
※註:臺北市動物保護處訂定，每日雞隻死亡率在 1%以下為正常範圍

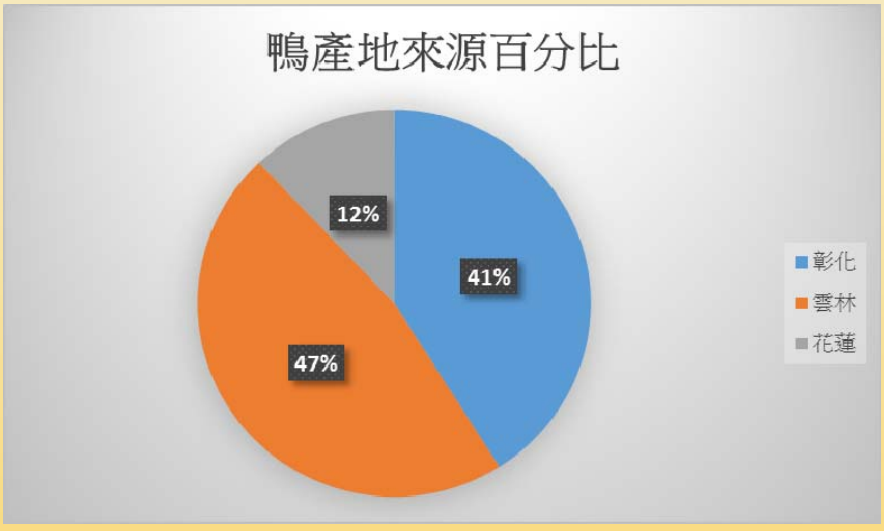


● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心　● 委託單位：臺北市動物保護處

臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料







臺北市動物禽流感防疫監測情形

本週主動監測報表

(報告日期 ：2016/3/11)

臺北市養禽戶(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 雞 216 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/3/7	林正雄	雞	6	0
	徐春喜		6	0
	魏泰來		6	0
	薛明言		6	0
總計			24	0

臺北市寵物鳥店(監測點：27)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 202 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/3/7	可愛寵物店	金燕	2	0
		鴿	2	0
		虎皮鸚鵡	2	0
	宏偉飼料行	白文鳥	2	0
		虎皮鸚鵡	2	0
		小鸚	2	0
2016/3/8	福德鳥園	綠繡眼	2	0
		藍磯鶇	2	0
		長尾椋鳥	2	0
總計			18	0

臺北市公園綠地(監測點：24)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 125 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2016/3/7	前港公園	野鳥	6	0
2016/3/8	青年公園		6	0
	動保處	台灣八哥	1	0
		亞馬遜鸚鵡	1	0
總計			14	0

臺北市家禽批發市場(監測點：1)：自 2016 年 1 月累積至今已檢測 192 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2016/3/7	家禽批發市場	雞	24	0
總計			24	0

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	
訪視次數(訪)與採樣次數(採)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)
2/29-3/6	4	4	3	3	1	1	8	8
3/7-3/13	4	4	3	3	1	1	8	8
合計	8	8	6	6	2	2	16	16

附註

1. 臺北市迄今已列管採樣監測地點，共計 80 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>

防檢局：台灣迄今無禽畜病毒傳人案例(中央社，2016/3/11)

流感肆虐，引發各界擔心變異出人禽畜共通病毒。農委會防檢局強調，台灣從民國 88 年監測至今，沒有發生過禽或畜的流感病毒，變異成傳到人身上的案例，也沒有變異出這類病毒。

人畜共通流感病毒疑慮，可分為人與禽（雞、鴨、鵝）共通及人與畜（豬）共通兩大類。農委會動植物防疫檢疫局長張淑賢指出，依據衛生福利部分析去（2015）年 12 月台灣新型 H5 禽流感病毒 3 株（L8，L6，I21）基因序列結果顯示，對照 2015 年早期的病毒，並沒有發現跨物種突變情況，且在哺乳類動物細胞內複製力不佳。她說，從 88 年起監測豬隻迄今，都還沒檢出帶有 H5、H7 亞型等禽類流行性感冒病毒基因。人畜病毒的監測方面，張淑賢也說，從 98 至 104 年的豬隻 H1N1 流感監測結果，僅分別於 98 年檢出 3 場、99 年檢出 2 場、101 年檢出 1 場、102 年檢出 1 場及 104 年檢出 1 場。進一步分析，她說，98 及 104 年分離的病毒株為人型 H1N1 病毒株，其餘為人型與豬型重組的 H1N1 病毒株，而且沒有發現有豬傳人的案例發生，所以只有傳到豬的方向發生，沒有從豬感染到人的情況發生。張淑賢補充，目前全球人與動物間共通的流感病毒除了前述 H1N1，還有 H5N1、H5N6、H5N9、H7N7，以及中國大陸才有的 H9N2、H7N9，H7N9 且是低病原性，但在台灣都沒有發生禽或畜有以上的病毒傳染到人身上的案例，全球爆發相關人畜共通流感期間，最多是境外移入的人被感染的案例。

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>

埃及—H5N1 流感 (FAO，2016/3/10)

聯合國糧食及農業組織(FAO)公布埃及新增今年首例 H5N1 病例，居住於南部索哈傑(Sohag)，3/7 確診。

<其他分類型流感>

中國大陸—H7N9 流感 (廣東省衛計委，2016/3/11)

中國大陸廣東省 3/10 公布新增 1 例 H7N9 病例，37 歲男，揭陽市惠來縣人，禽類接觸史不明。

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>

彰化竹塘傳禽流感 撲殺 1.6 萬蛋雞 (聯合新聞網，2016/3/13)

禽流感疫情再現！彰化縣竹塘鄉 1 處蛋雞場的蛋雞被驗出染 H5 亞型高病原性禽流感，昨天彰化縣動物防疫所撲殺撲殺 1 萬 6880 隻蛋雞。所長董孟治表示，撲殺後在養雞場內進行全面消毒，避免疫情擴散。

董孟治說，去年 12 月這處蛋雞場蛋雞染上禽流感 H5N2 病毒，當時已撲殺 1 萬 8810 隻蛋雞，雞場周圍 1 公里都列為防疫所的主動監測場。

他說，最近檢測發現，在這處蛋雞場的周遭 1 公里左右，每天都有零星 2 至 3 隻雞死亡，動防所接獲通報後，進行採樣化驗，發現雞群已感染 H5 亞型高病原性病毒，趕在雞隻大量死亡前，進行預防性撲殺，減緩疫情擴散。

董孟治指出，彰化縣去年共有 80 處家禽飼養場感染高病原性禽流感，撲殺家禽數量達 79 萬 7221 隻，今年至今有 6 場家禽飼養場感染，撲殺家禽數量 9 萬 1070 隻；不過，仍有零星禽流感案例發生，顯示環境中仍有病毒活動情形，相關業者都應持續提高警覺，落實安全措施，才能防範病毒入侵。

他說，在禽流感案例場周邊半徑 1 公里內禽場都應依照「H5、H7 亞型家禽流行性感冒防治措施」規定，落實等軟硬體生物安全措施，未依規定者，將依「動物傳染病防治條例」處 3 萬元以上，15 萬元以下罰鍰。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感>

奈及利亞—禽類禽流感(OIE，2016/3/8)

OIE 於 3/4 公布奈及利亞 2/24-3/1 新增 15 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

奈及利亞—禽類禽流感(OIE，2016/3/9)

OIE 於 3/7 公布奈及利亞中部 2/24-3/2 新增 5 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

奈及利亞—禽類禽流感(OIE，2016/3/11)

OIE 於 3/8 公布奈及利亞 3/1-4 新增 2 起 H5N1 高病原性禽流感疫情。

<其他分類動物型流感>

墨西哥—禽類禽流感(OIE，2016/3/7)

OIE 於 3/3 公布墨西哥 2015/8/14-2016/2/15 新增 4 起 H7N3 高病原性禽流感疫情。

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

Virology. 2016 Jan 15;488:225-31. doi: 10.1016/j.virol.2015.11.023. Epub 2015 Dec 3.

Poultry vaccination directed evolution of H9N2 low pathogenicity avian influenza viruses in Korea

Lee DH[1], Fusaro A[2], Song CS[3], Suarez DL[1], Swayne DE[4].

1. Southeast Poultry Research Laboratory, U.S. Department of Agriculture, 934 College Station Road, Athens, GA 30605, United States.
2. Department of Comparative Biomedical Sciences, Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, Padua, Italy.
3. Avian Diseases Laboratory, College of Veterinary Medicine, Konkuk University, Seoul, Republic of Korea.
4. Southeast Poultry Research Laboratory, U.S. Department of Agriculture, 934 College Station Road, Athens, GA 30605, United States.

Abstract

Significant economic losses in the poultry industries have resulted from H9N2 low pathogenic avian influenza virus infections across North Africa, the Middle East and Asia. The present study investigated the evolutionary dynamics of H9N2 viruses circulating in Korea from 1996 to 2012. Our analysis of viral population dynamics revealed an increase in genetic diversity between the years 2003 and 2007, corresponding to the spread and diversification of H9N2 viruses into multiple genetic groups (named A and B), followed by a sudden decrease in 2007, which was associated with implementation of vaccination using a Clade A virus. Implementation of the H9N2 vaccination program in Korea has dramatically reduced the diversity of H9N2 virus, and only one sub-lineage of clade B has survived, expanded, and currently circulates in Korea. In addition, the antigenic drift of this new genetic group away from the current vaccine strain suggests the need to update the vaccine seed strain.