

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：2018/01/22-2018/01/28

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
世界衛生組織(WHO)之人類 H5N6 禽流感累計確定病例統計表.....	4
世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感疫情分佈圖	5
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.....	6
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.....	10
臺北市家禽批發市場各禽種產地來源統計資料.....	11
臺北市動物禽流感防疫監測情形	12
本週主動監測報表.....	12
本月禽流感防疫訪視監測統計表	13
人類禽流感疫情相關訊息	14
動物禽流感疫情相關訊息	15
相關研究、技術與專家觀點	18

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：2018/01/28，WHO 最後更新日期：2018/01/26)

國家	2003-2009		2010-2015		2016		2017		2018		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	1	0	7	1	0	0	0	0	0	0	8	1
柬埔寨	9	7	47	30	0	0	0	0	0	0	56	37
加拿大	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
中國	38	25	15	6	0	0	0	0	0	0	53	31
吉布地	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埃及	90	27	256	89	10	3	3	1	0	0	359	120
印尼	162	134	37	33	0	0	1	1	0	0	200	168
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	112	57	15	7	0	0	0	0	0	0	127	64
總計	468	282	378	167	10	3	4	2	0	0	860	454

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：2018/01/28，WHO 最後更新日期：2018/01/26)

國家	2013-2015		2016		2017		2018		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
中國	663	270	115	45	760	125	0	0	1538	440
臺灣	4	1	0	0	1	1	0	0	5	2
香港	13	4	3	0	1	1	0	0	17	5
澳門	-	-	-	-	1	-	0	0	1	0
馬來西亞	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
加拿大	2	-	0	0	0	0	0	0	2	0
總計	683	275	118	45	763	127	0	0	1564	447

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 H5N6 禽流感累計確定病例統計表

(更新日期：2018/01/28，WHO 最後更新日期：2018/01/26)

國家	2014-2016		2017		2018		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
中國	16	6	0	0	0	0	16	6

新增死亡病例：0

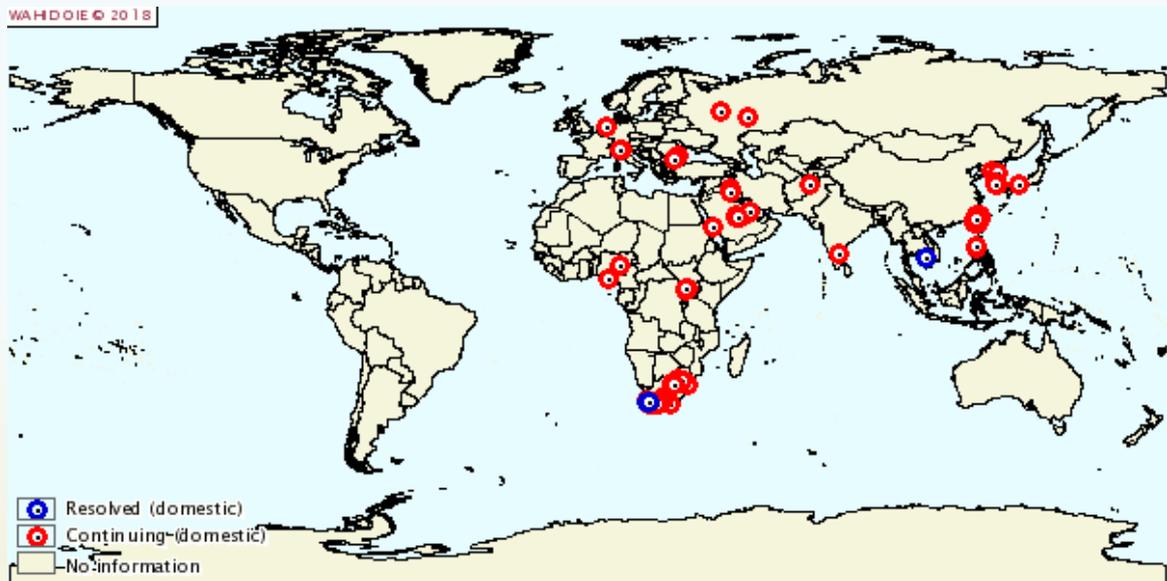
新增感染病例：0

● 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：2018/01/28，OIE 最後更新日期：2018/01/26)



臺北市禽流感防疫週報

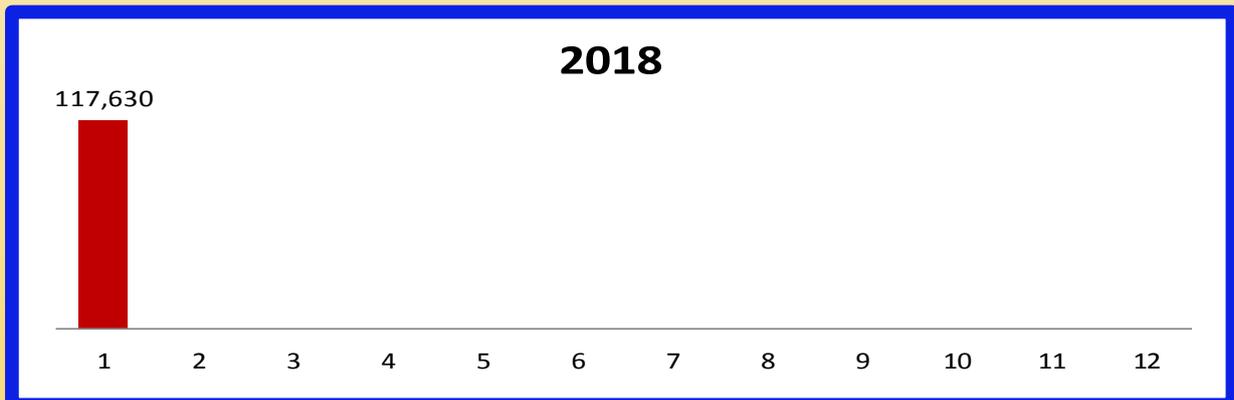
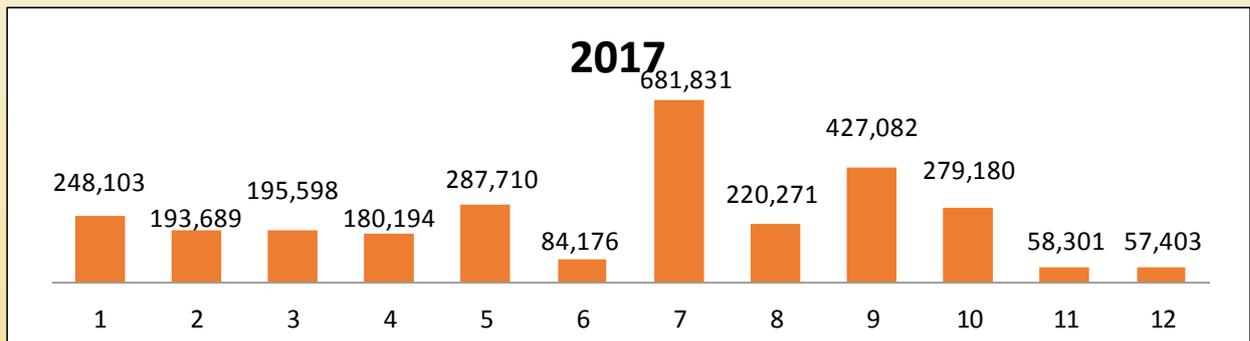
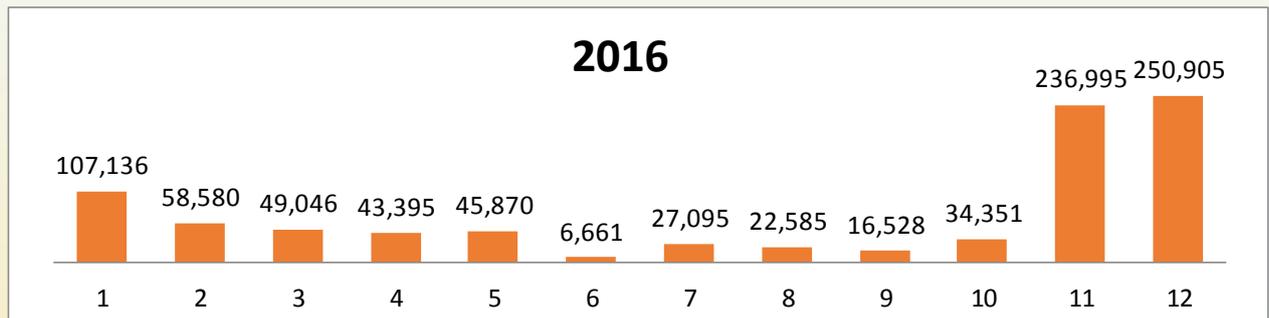
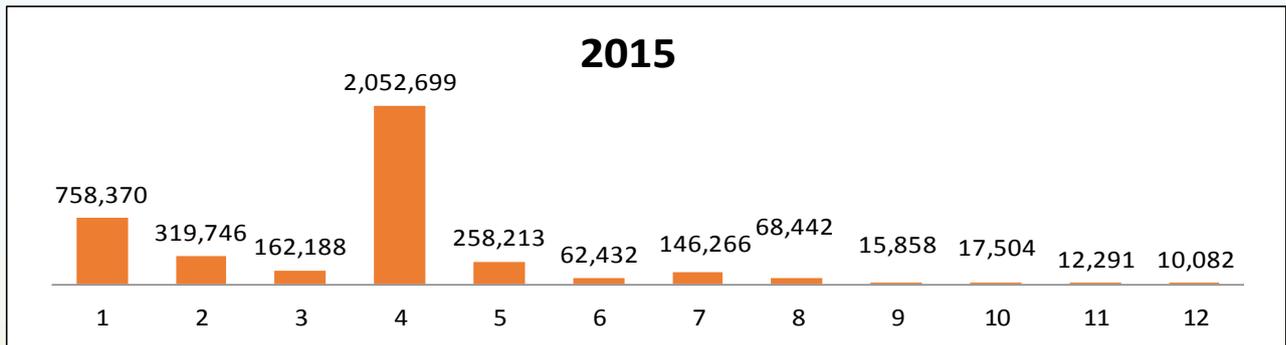
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 委託單位：臺北市動物保護處

世界動物衛生組織(OIE)高病原性禽流感年度疫情變化趨勢圖

(更新日期：2018/01/28，OIE 最後更新日期：2018/01/26)

*以下圖表 橫軸為月份 縱軸為感染禽



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

地區	國名		2004~2015 年		2016 年		2017 年		2018 年	
			非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽	非家禽	家禽
亞洲 (32)	Afghanistan	阿富汗	Yes	Yes						Yes*
	Azerbaijan	亞塞拜然	Yes	Yes						
	Bangladesh	孟加拉	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes	
	Bhutan	不丹		Yes		Yes				
	Cambodia	柬埔寨	Yes	Yes		Yes		Yes		
	China	中國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	Hong Kong	香港	Yes	Yes	Yes			Yes		
	India	印度	Yes	Yes		Yes	Yes		Yes	
	Indonesia	印尼	Yes	Yes		Yes				
	Iran	伊朗	Yes	Yes		Yes	Yes			
	Israel	以色列	Yes	Yes			Yes			
	Iraq	伊拉克		Yes		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						
	Korea , South	韓國	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Kuwait	科威特		Yes			Yes			
	Laos	寮國	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Malaysia	馬來西亞	Yes	Yes				Yes		
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸		Yes		Yes	Yes	Yes		
	Nepal	尼泊爾		Yes				Yes		
	Pakistan	巴基斯坦		Yes						
	Palestinian	巴勒斯坦	Yes	Yes						
	Philippines	菲律賓						Yes		Yes
	Russia	俄羅斯	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	Republic of Lebanon	黎巴嫩				Yes				
	Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	Yes	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	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 (29)	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				Yes			
	Belgium	比利時		Yes			Yes			
	Bulgaria	保加利亞	Yes	Yes				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			
	Greece	希臘	Yes		Yes		Yes	Yes		Yes
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes		Yes	Yes			
	Italy	義大利	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	Lithuania	立陶宛					Yes			
	Macedonia	馬其頓					Yes			
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes			Yes	Yes		Yes
	Poland	波蘭	Yes		Yes		Yes	Yes		Yes
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes	Yes		Yes			
	Serbia and Montenegro	塞爾維亞	Yes			Yes	Yes			
	Slovakia	斯洛伐克					Yes			
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes			Yes			
	Spain	西班牙	Yes	Yes			Yes			Yes
	Sweden	瑞典	Yes		Yes		Yes			
	Switzerland	瑞士	Yes		Yes		Yes			
	Turkey	土耳其	Yes	Yes						
	Ukraine	烏克蘭	Yes	Yes			Yes	Yes		Yes
	United Kingdom	英國	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			
	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			Yes	Yes		
	Ghana	迦納		Yes		Yes				
	Niger	尼日		Yes		Yes	Yes	Yes		Yes
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		
	South Africa	南非		Yes				Yes		Yes
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes		Yes		Yes		Yes
	Tunisia	突尼西國			Yes		Yes			
	Uganda	烏干達					Yes			
	Zimbabwe	辛巴威		Yes				Yes		Yes
	Libya	利比亞		Yes						
美洲 (4)	Canada	加拿大		Yes						
	Chile	智利					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						

紅字:疫情持續中

黑字:疫情已解除

* 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

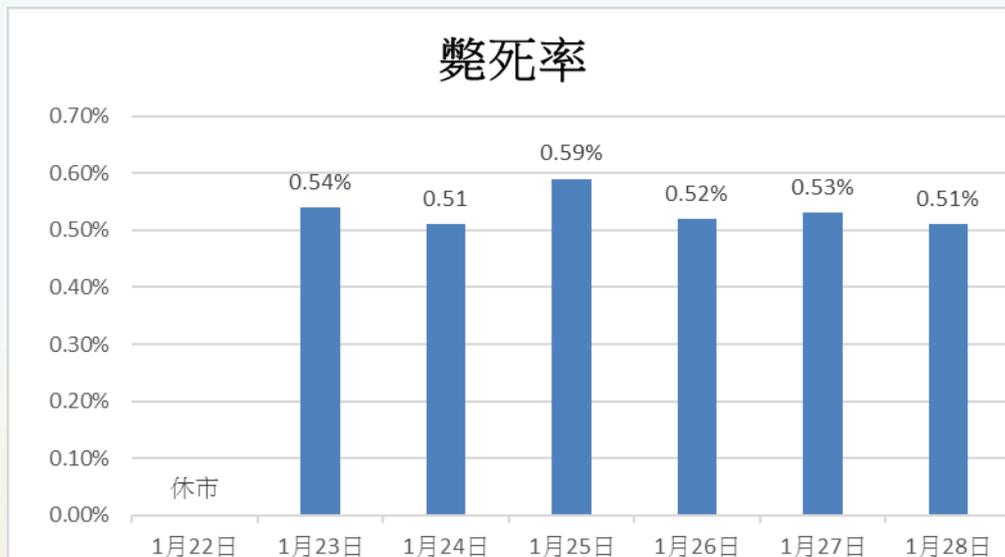
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

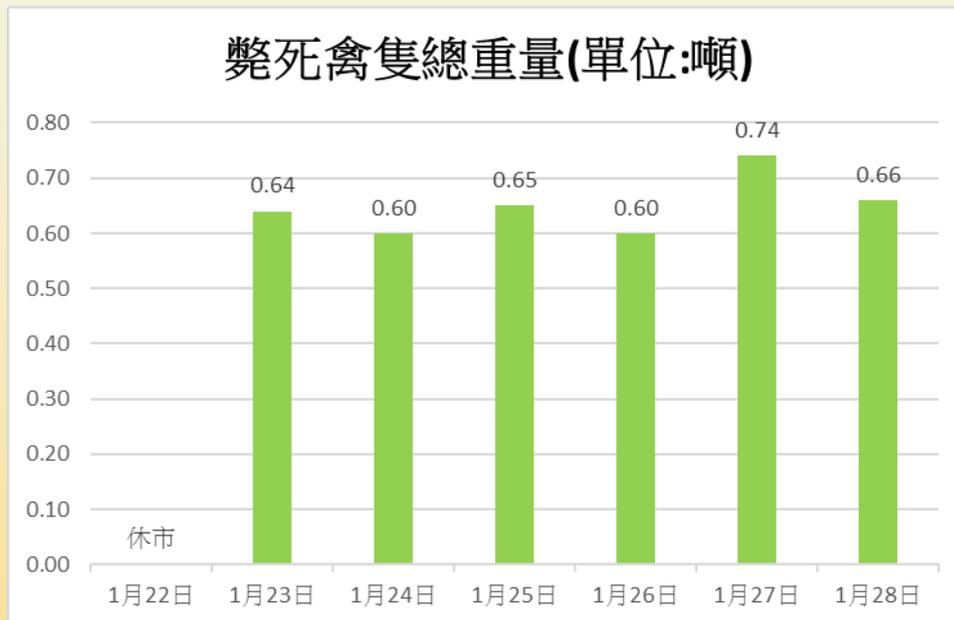
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2018/01/22-2018/01/28，動保處最後更新日期：2018/01/29)



※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

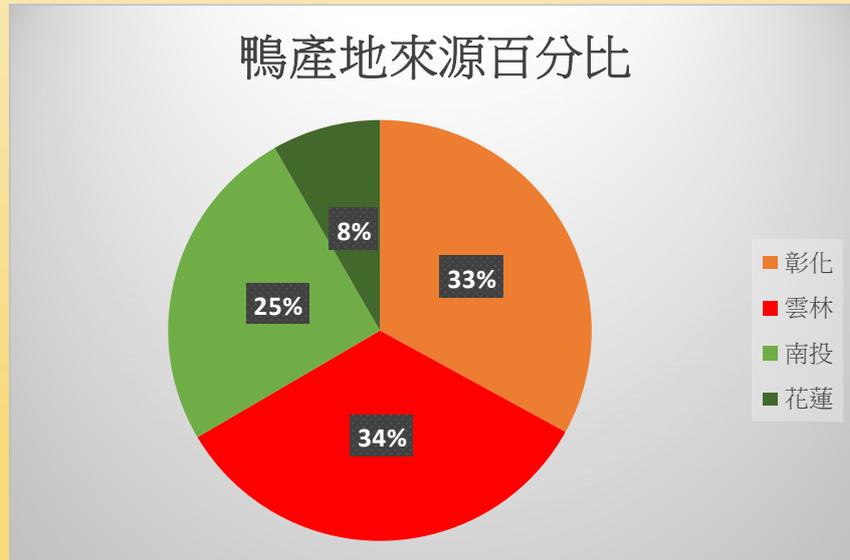
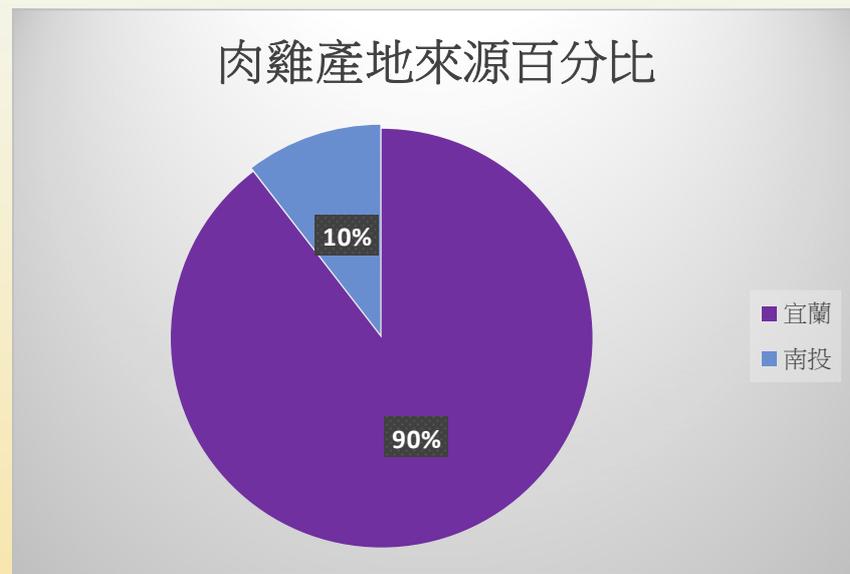
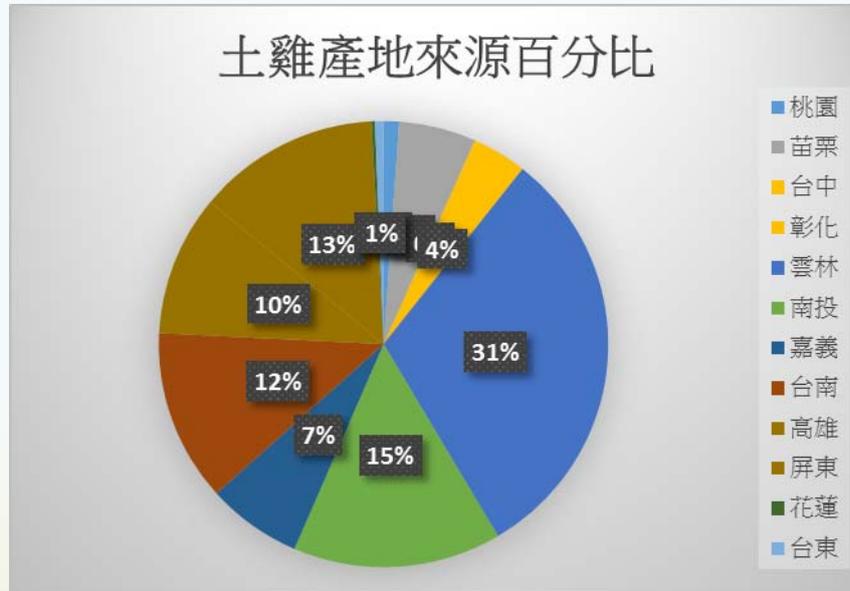


臺北市禽流感防疫週報

● 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

(報告日期:2018/1/30)

臺北市養禽戶(監測點：24)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 雞 80 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/1/22	林連明	雞	6	0
	林文進		6	0
	呂芳湘		6	0
總計			18	0

臺北市寵物鳥店(監測點：29)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 72 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/1/22	亨元鳥園	澳洲彩虹	2	0
		和尚鸚鵡	2	0
		塞內加爾	2	0
	路邊攤鳥園	綠繡眼	2	0
		紅冠蠟嘴雀	2	0
		白耳畫眉	2	0
	進興珍禽園	八哥	2	0
		斑鳩	2	0
		鵲鵲	2	0
	總計			18

臺北市公園綠地(監測點：30)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 66 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2018/1/22	景美 2 號水門	野鳥	6	0
	大安森林公園		6	0
	萬壽橋		6	0
總計			18	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

臺北市家禽批發市場(監測點：1)：自 2018 年 1 月累積至今已檢測 96 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2018/1/22	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	
	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)	(採)	(訪)
訪視次數(訪) 與 採樣次數(採)								
1/1-1/7	3	3	3	3	1	1	7	7
1/8-1/14	4	7	3	3	1	1	8	11
1/15-1/21	3	3	3	3	1	2	7	8
1/22-1/28	3	4	3	3	1	1	7	8
合計	13	17	12	12	4	5	29	34

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 >

本週無新報導

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 >

麻豆土雞傳禽流感 H5N2 可疑雞場消毒、清除墊料 (自由時報, 2018/1/22)

台北市環南家禽屠宰場在 13 日發現待宰的土雞出現禽流感症狀，經採檢送農委會家畜衛生試驗所進行檢驗，確診為 H5N2 高病原性禽流感，疫情追查病雞來自台南市麻豆區 1 家養雞場，但場內 1 萬多隻雞早已出清，台南市動物防疫保護處今天進行可疑場和周邊消毒，並清除養雞場內墊料。

養雞場指稱他的土雞都是健康的，南市動保處長吳名彬說，病雞是在雞場、出雞運輸過程、待宰那一環節染禽尚難釐清，疫情回溯須對可疑場進消毒、周邊疫情監控。

這家麻豆區養雞場是 1 月 13 日出售土雞，經由理貨場運至北禽環南家禽屠宰場屠宰，14 日凌晨屠宰場獸醫師在執行屠宰衛生檢查過程中，發現有雞隻屠體疑似感染禽流感，將疑禽送至家畜衛生試驗所進行檢驗，16 日確診為 H5N2 高病原性禽流感。

南市動保處接獲通報後，立即派員到麻豆進行疫情調查及移動管制，但土雞場的 1 萬多隻土雞已完全出清，因此不需進行撲殺。今天對麻豆土雞場及周邊道路與附近公共區域加強消毒，以防堵可能之疫情擴散。

吳名彬說，養雞場墊料清除作業，則處理 23469 公斤墊料送到焚化爐焚燬。禽場在進行墊料清除及環境消毒工作，後續將以哨兵雞復養，通過環境中無禽流感病毒存在的試驗後才能再引進土雞飼養。台南市自去年 6 月發生最後一件禽流感病例

場後，就未曾再出現疫情。

台中爆今年首起禽流感 今撲殺 1424 隻肉鴨 (中央通訊社，2018/1/25)

台中市爆出今年第一起禽流感疫情，后里區一家沒有畜牧登記的養鴨場，在肉鴨準備上市前被檢出陽性反應，確診為 H5 亞型高病原性禽流感，動保處今日進行防疫處置，共撲殺 1424 隻肉鴨，並進行消毒，防止疫情擴散，後續也將針對違法養殖查處。

為強化禽流感預警監測工作，農委會公告 1 月 16 日起至 3 月 31 日，鴨隻應檢驗確認無禽流感病毒並附檢驗證明才可送屠宰場，這家養殖場在肉鴨準備上市前申請檢驗，本月 17 日採檢，昨天報告出爐確診感染 H5 亞型高病原性禽流感，動防處今天進行全場撲殺，並立即送往化製場化製，同時加強內外場區消毒工作，降低病毒存活機會。

動保處指出，禽鴨為保毒動物，即使感染禽流感也不一定會發病，這家養鴨場經營多年，防疫人員前往採樣時，鴨隻活動力良好，看不出罹病，現場也未發現死鴨，今天撲殺時鴨隻仍然活跳跳。

動保處調查該染病禽鴨場半徑 1 公里有 7 家禽場，已進行禽流感監測採樣，另半徑 1 至 3 公里內家禽場並加強消毒及臨床訪視，嚴密監控疫情發展。

禽流感疫情活躍，目前彰化、南投、雲林傳出疫情，台中市目前共有 242 處養禽場，飼養約 270 萬隻雞鴨鵝，主要集中於外埔、后里和神岡，目前動防處已經採集 33 場共 260 隻檢體，結果均出爐，僅后里該禽場感染。

動保處長林儒良指出，禽流感傳染途徑為候鳥傳染、混充來路不明的禽隻或人車、圍網等感染問題，已要求轄內家禽業者務必落實自衛防疫及場區清潔消毒工作，徹底執行人車管制、避免與野鳥接觸，並加強禽舍保溫及通風操作，維護良好飼育環境。

業者每日應自主觀察家禽健康狀況，若出現疑似病徵、異常死亡及產蛋異常下降，應立即通報動保處，如未依規主動通報，除撲殺不予補償外，將另處 5 萬元以上 100 萬元以下罰鍰。

國際官方網站新聞

< H5N1 動物型流感 >

柬埔寨一禽類禽流感 (OIE，2018/1/18)

OIE 1/16 公布柬埔寨於 1/7 新增 1 起 HPAI H5N1 疫情。

<其他分類動物型流感>

法國—禽類禽流感 (OIE, 2018/1/22)

OIE 1/19 公布法國於 1/16 新增 1 起 LPAI H5N3 疫情。

英國—禽類禽流感 (OIE, 2018/1/22)

OIE 1/17 公布英國於 1/9 新增 1 起 HPAI H5N6 疫情。

日本—禽類禽流感 (OIE, 2018/1/24)

OIE 1/22 公布日本東京都大田區於 1/5 新增 1 起 HPAI H5N6 疫情(前已掌握)。

南非—禽類禽流感 (OIE, 2018/1/26)

OIE 1/22 公布南非於 2017/9/27-12/30 新增 6 起 HPAI H5N8 疫情。

英國—禽類禽流感 (OIE, 2018/1/26)

OIE 1/22 公布英國於 1/13 新增 1 起 HPAI H5N6 疫情。

阿富汗—禽類禽流感 (OIE, 2018/1/26)

OIE 1/23 公布阿富汗於 1/14-1/18 新增 2 起 HPAI H5 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

NPJ Vaccines. 2017 Dec 4;2:33. doi: 10.1038/s41541-017-0034-4. eCollection 2017.

Newcastle disease virus-based H5 influenza vaccine protects chickens from lethal challenge with a highly pathogenic H5N2 avian influenza virus.

Ma J^{#1,2}, Lee J^{#1}, Liu H¹, Mena I^{3,4}, Davis AS¹, Sunwoo SY¹, Lang Y¹, Duff M¹, Morozov I¹, Li Y¹, Yang J^{1,5}, García-Sastre A^{3,4,6}, Richt JA¹, Ma W¹.

¹Department of Diagnostic Medicine/Pathobiology, College of Veterinary Medicine, Kansas State University, Manhattan, KS USA.

²Present Address: Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China.

³Department of Microbiology, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY USA.

⁴Global Health and Emerging Pathogens Institute, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY USA.

⁵Innovation Team for Pathogen Ecology Research on Animal Influenza Virus, Department of Avian Infectious Disease, Shanghai Veterinary Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shanghai, China.

⁶Department of Medicine, Division of Infectious Diseases, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY USA. #Contributed equally

Abstract

Since December 2014, Eurasian-origin, highly pathogenic avian influenza H5 viruses including H5N1, H5N2, and H5N8 subtypes (called H5Nx viruses), which belong to the H5 clade 2.3.4.4, have been detected in U.S. wild birds. Subsequently, highly pathogenic H5N2 and H5N8 viruses have caused outbreaks in U.S. domestic poultry. Vaccination is one of the most effective ways to control influenza outbreaks and protect animal and public health. Newcastle disease virus (NDV)-based influenza vaccines have been demonstrated to be efficacious and safe in poultry. Herein, we developed an NDV-based H5 vaccine (NDV-H5) that expresses a codon-optimized ectodomain of the hemagglutinin from the A/chicken/Iowa/04-20/2015 (H5N2) virus and evaluated its efficacy in chickens. Results showed that both live and inactivated NDV-H5 vaccines induced hemagglutinin inhibition

● 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

antibody titers against the H5N2 virus in immunized chickens after prime and booster, and both NDV-H5 vaccines completely protected chickens from lethal challenge with the highly pathogenic H5N2 A/turkey/Minnesota/9845-4/2015 virus. No clinical signs and only minimal virus shedding was observed in both vaccinated groups. In contrast, all mock-vaccinated, H5N2-infected chickens shed virus and died within 5 days post challenge. Furthermore, one dose of the live NDV-H5 vaccine also provided protection of 90% chickens immunized by coarse spraying; after exposure to H5N2 challenge, sera from vaccinated surviving chickens neutralized both highly pathogenic H5N1 and H5N8 viruses. Taken together, our results suggest that the NDV-based H5 vaccine is able to protect chickens against intercontinental highly pathogenic H5Nx viruses and can be used by mass application to protect the poultry industry.

中譯：

在 2014 年 12 月，美國野生鳥類中檢測到來自歐亞 H5 高病原性禽流感病毒，包括 H5N1，H5N2 和屬於 2.3.4.4 演化支的 H5N8 亞型（稱為 H5N x 病毒）。美國家禽產業接著隨及爆發 H5N2 和 H5N8 高病原性禽流感病毒感染疫情。而接種疫苗仍是控制禽流感疫情爆發和防護動物以及公眾健康最有效的方法之一。過去的研究已經證實，家禽使用新城病毒（NDV）載體的禽流感疫苗具有良好的功效且安全。延續前述成果，我們開發新城病毒載體的 H5 疫苗（NDV-H5），插入經過密碼子優化之 A/chicken/Iowa/04-20/2015（H5N2）病毒株的血球凝集素蛋白外部區域基因片段進行表現，並評估該載體疫苗在雞的保護功效。結果顯示，不論施打 NDV-H5 活毒疫苗或死毒疫苗，在經過初次及補強免疫後，均能誘導雞針對 H5N2 高病原性禽流感病毒，產生具血球凝集素抑制效果的抗體力價。以 A/turkey/Minnesota/9845-4/2015 H5N2 高病原性禽流感病毒株，進行致死性攻毒試驗，兩種 NDV-H5 疫苗都能完全保護雞免於死亡。攻毒後的雞，接種疫苗組都沒有觀察到臨床症狀，只有檢測出極少量的排毒情形。相較之下，未接種疫苗的雞，以 H5N2 病毒攻毒後，在 5 天內可檢測出病毒排毒，並發生死亡。此外，單劑噴霧方式給與 NDV-H5 活毒疫苗就足以使 90% 以上的雞產生具保護性的免疫效果；而施打疫苗組以 H5N2 攻毒後，存活的雞隻其血清，甚至具有中和 H5N1 和 H5N8 高病原性禽流感病毒的能力。總而言之，研究結果顯示，新城病毒載體的 H5 疫苗(NDV-H5)能夠保護雞免受 H5Nx 高

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

病原性病毒的侵害，並可大規模的應用於家禽產業。