

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：2019/1/7-2019/1/13

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	17

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：2019/1/13，WHO 最後更新日期：2019/1/10)

國家	2003-2009		2010-2016		2017		2018		2019		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	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	266	92	3	1	0	0	0	0	359	120
印尼	162	134	38	34	1	1	0	0	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	388	170	4	2	0	0	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：2019/1/13，WHO 最後更新日期：2019/1/10)

國家	2013-2016		2017		2018		2019		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	778	315	763	293	0	0	0	0	1541	608
臺灣	4	1	1	1	0	0	0	0	5	2
香港	16	4	1	1	0	0	0	0	17	5
澳門	-	-	1	-	0	0	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	801	320	766	295	0	0	0	0	1567	615

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：2019/1/13，WHO 最後更新日期：2019/1/10)

國家	2014-2017		2018		2019		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

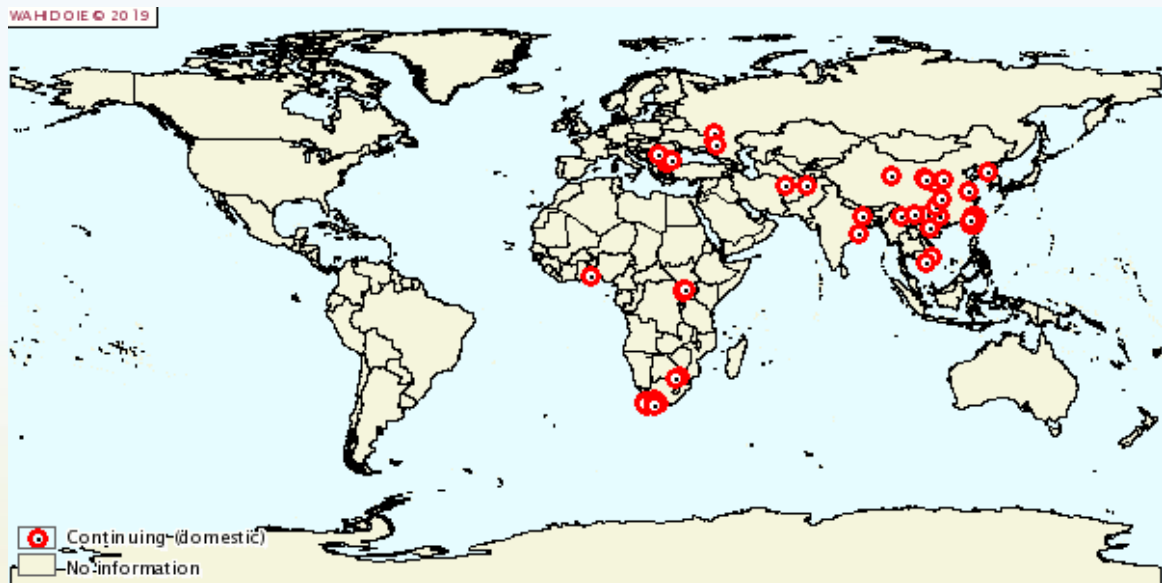
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2019/1/13，OIE 最後更新日期：2019/1/11)



臺北市禽流感防疫週報

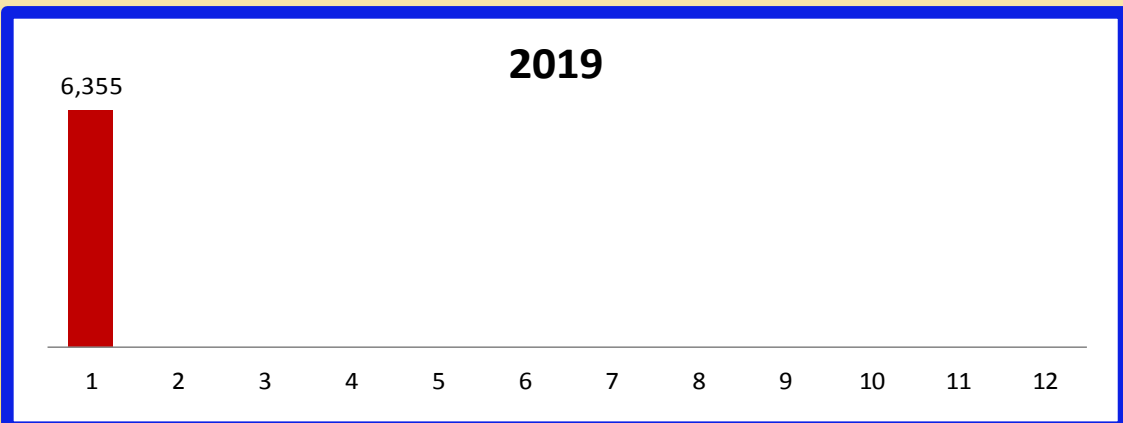
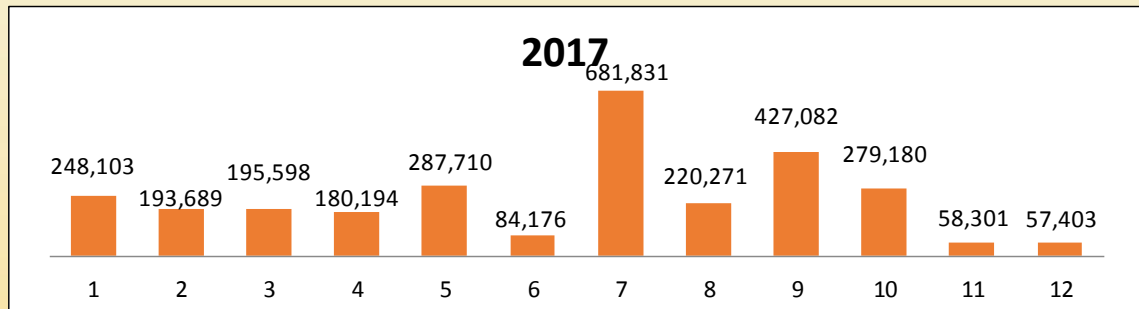
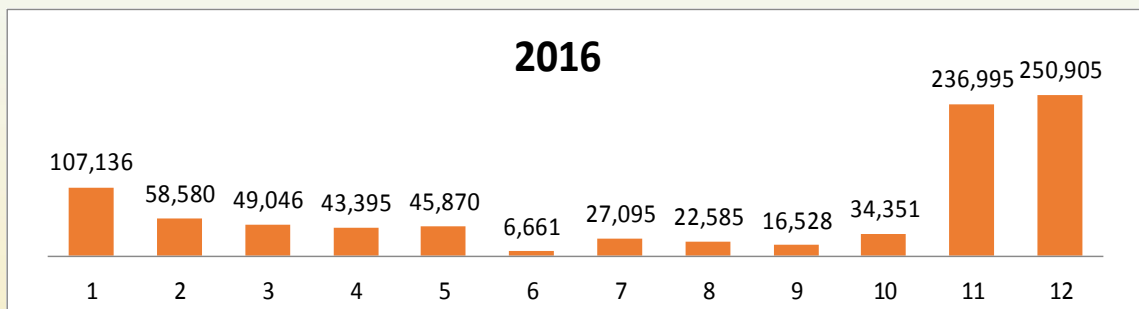
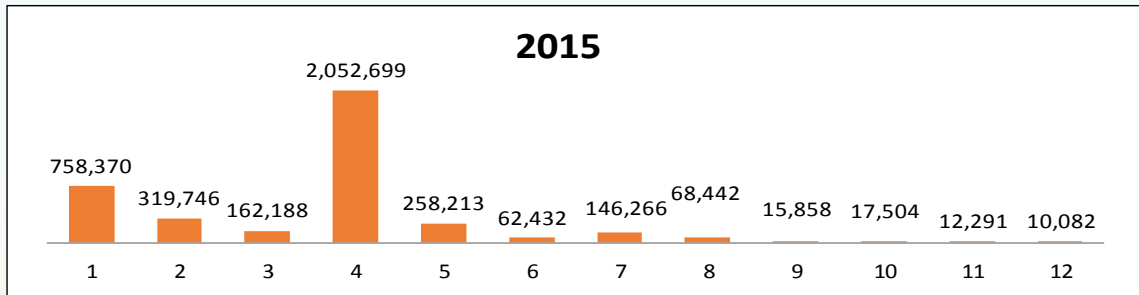
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2019/1/13，OIE 最後更新日期：2019/1/11)

*以下圖表 橫軸為月份 縱軸為感染禽隻總數



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)高病原性禽流感近年疫情通報表

地區	國名		2004~2016年		2017年		2018年		2019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	Yes	Yes	Yes
	Azerbaijan	亞塞拜然	Yes	Yes						
	Bangladesh	孟加拉	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	Yes	Yes
	Hong Kong	香港	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		
	India	印度	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes	Yes	Yes
	Indonesia	印尼	Yes	Yes						
	Iran	伊朗	Yes	Yes	Yes		Yes	Yes		
	Israel	以色列	Yes	Yes	Yes		Yes			
	Iraq	伊拉克		Yes	Yes			Yes		
	Japan	日本	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	Yes
	Kuwait	科威特		Yes	Yes					
	Laos	寮國	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Malaysia	馬來西亞	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸		Yes	Yes	Yes				
	Nepal	尼泊爾		Yes		Yes		Yes		
	Pakistan	巴基斯坦		Yes			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	Yes
	Thailand	泰國	Yes	Yes						
	Vietnam	越南	Yes	Yes	Yes	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 (31)	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		Yes					
	Belgium	比利時		Yes	Yes					
	Bulgaria	保加利亞	Yes	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	Yes		
	France	法國	Yes	Yes	Yes	Yes				
	Finland	芬蘭	Yes		Yes		Yes			
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes	Yes		Yes			
	Greece	希臘	Yes		Yes	Yes				
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes	Yes					
	Ireland	愛爾蘭					Yes			
	Italy	義大利	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	Lithuania	立陶宛			Yes					
	Macedonia	馬其頓			Yes					
	Montenegro	蒙特內哥羅						Yes		
	Nederland	荷蘭	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
	Poland	波蘭	Yes		Yes	Yes				
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes	Yes					
	Serbia	塞爾維亞	Yes	Yes	Yes					
	Slovakia	斯洛伐克			Yes		Yes			
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes	Yes		Yes			
	Spain	西班牙	Yes	Yes	Yes					
	Sweden	瑞典	Yes		Yes		Yes			
	Switzerland	瑞士	Yes		Yes					
	Turkey	土耳其	Yes	Yes						
	Ukraine	烏克蘭	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 (18)	Algeria	阿爾及利亞	Yes		Yes					
	Burkina Faso	布吉納法索		Yes	Yes					
	Cameroon	喀麥隆		Yes	Yes					
	Congo	剛果						Yes		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	Yes	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		Yes	Yes	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				
	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		
	United States of America	美國	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

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

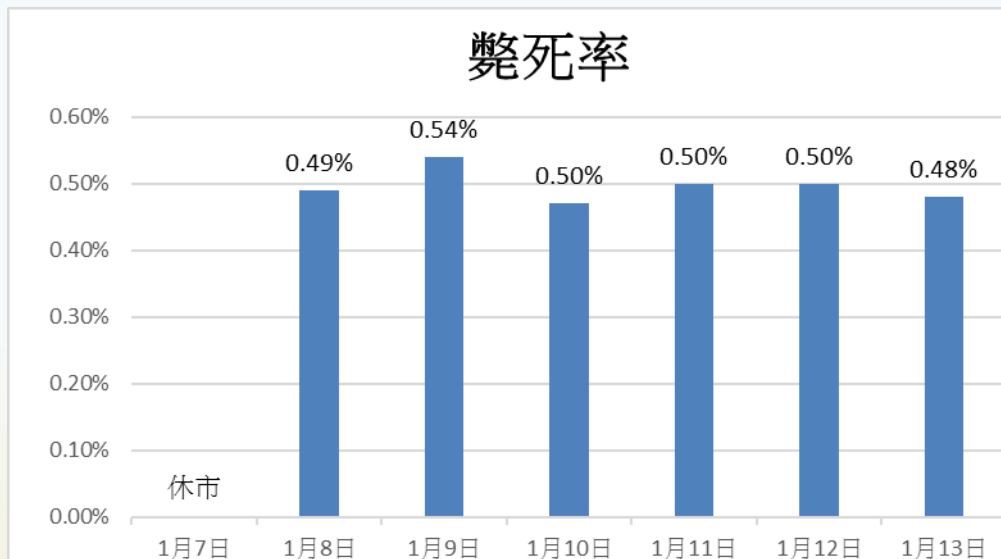
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

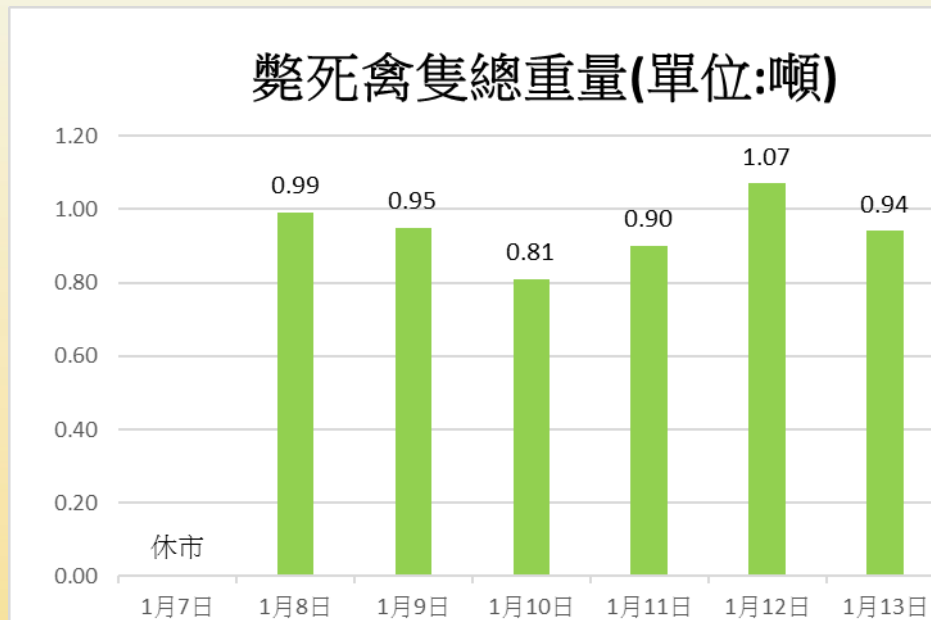
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2019/1/7-2019/1/13，動保處最後更新日期：2019/1/14)



※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

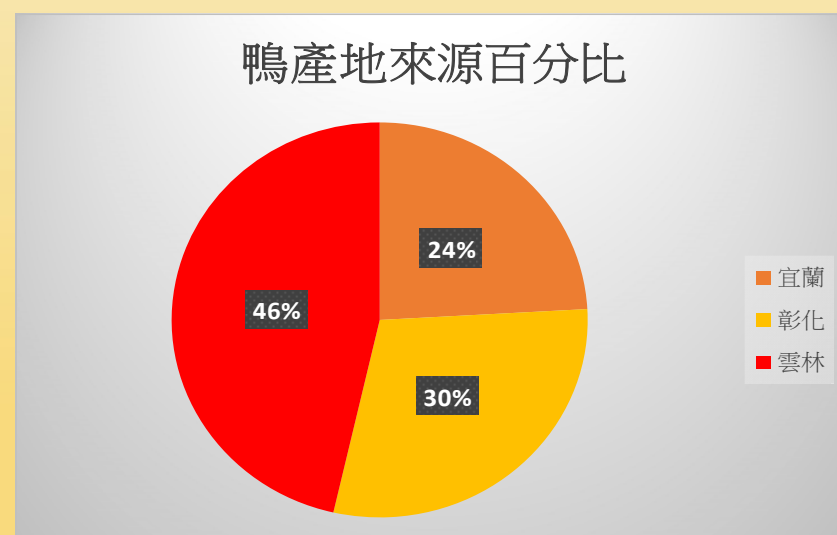
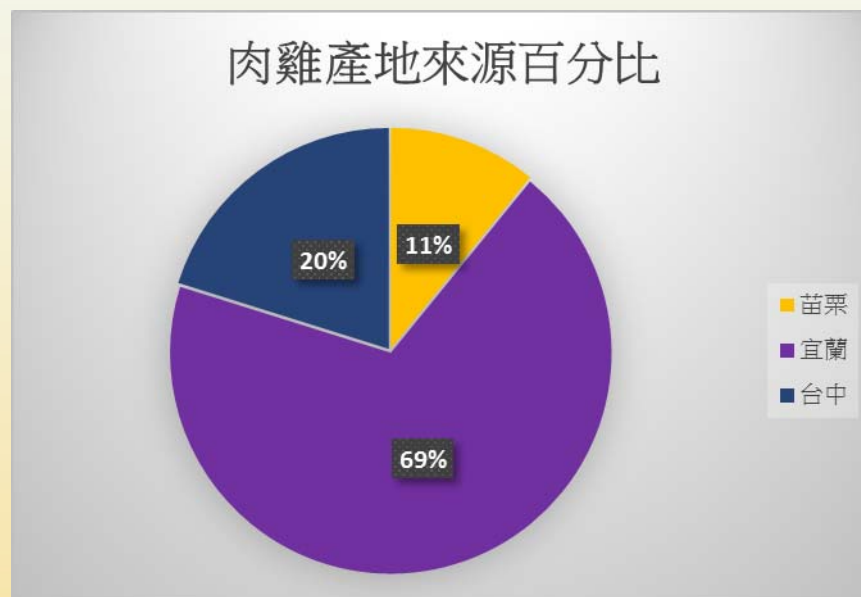
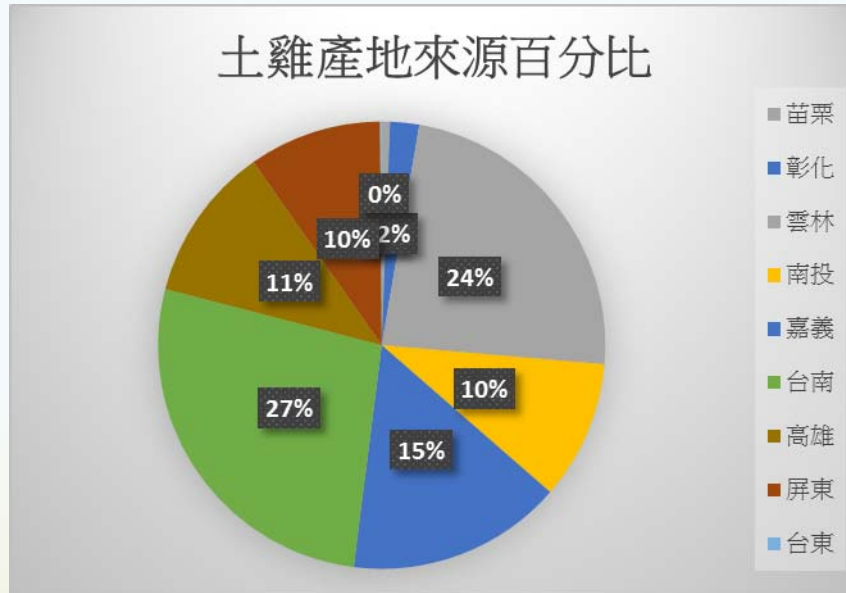


臺北市禽流感防疫週報

● 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:2019/1/14)

臺北市養禽戶(監測點：17、18)：自 2019 年 1 月累積至今已檢測 雞 12 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2019/1/7	陳明慰	雞	6	0
	姜福源		6	0
總計			12	0

臺北市寵物鳥店(監測點：15、16、17)：自 2019 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 18 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2019/1/7	大自然鳥園	絲光椋鳥	2	0
		十姊妹	2	0
		太陽鳥/玄鳳鸚鵡	2	0
	進興珍禽園	斑鳩	2	0
		八哥	2	0
		鵲鵲	2	0
	天星檳榔	綠繡眼	2	0
		小灰硯	2	0
		大捲尾	2	0
總計			18	0

臺北市公園綠地(監測點：22、23、28)：自 2019 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 18 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2019/1/7	大湖公園	野鳥	6	0
	碧湖公園		6	0
	雙園河濱公園		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 2019 年 1 月累積至今已檢測 24 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2019/1/8	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)								
12/31 ~ 1/6	0	0	0	0	0	0	0	0
1/7~1/13	2	2	3	3	1	1	6	6
合計	2	2	3	3	1	1	6	6

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 >

進入禽流感好發期 台南動保處加強防疫消毒及預警監測 (東森新聞, 2019/1/9)

時序進入禽流感好發期，台南市動保處疾呼養禽業者每日應定時巡視禽舍及檢視禽隻健康狀況，加強保溫防寒工作，防止賊風進入以防禽隻受寒，並落實人車管制及強化禽場防疫措施，動保處除加強防疫消毒車至禽場周邊道路及公共區域進行消毒外，對於強化禽流感採樣監測亦持續進行，以檢除環境中的潛藏的病毒。

入冬以來陸續在彰化、桃園、雲林等縣市有禽流感案例發生，臨近的嘉義縣更有丟棄死雞檢出 H5N2 高病原性禽流感案件，顯示環境中的病毒仍存在，動保處呼籲養禽業者如發現場內禽隻異常死亡應立即通報，勿任意丟棄死禽，查獲時將可處分高達 100 萬的罰鍰，並可能造成禽流感疫情的傳播，切勿以身試法而影響產業。

動保處並表示 2018 年 12 月以來國內的禽流感案例持續發生，動保處已配合中央政策執行強化禽流感監測採樣，針對上市土雞場、上市鴨隻及濕地周邊半徑 5 公里等禽場進行主動監測，至目前已採樣 28 場，檢驗結果 23 場為陰性，5 場檢驗中，此監測措施持續到 2019 年 3 月底，對於上市鴨隻於 1 月 16 日起須檢附中央動物防疫機關核可之檢驗單位的禽流感陰性報告才能上市屠宰，請養鴨業者配合及事先提出申請，以利安排採樣及送檢作業，並達到禽流感預警效果。

動保處再次提醒養禽業者，冬天需加強禽隻保溫工作、入場之瓦斯桶裝設人員及車輛亦應做好消毒工作再進場，多留意禽場擋風帆布施放，以防賊風進入及注意相關通風措施，積極落實保溫及防疫工作。飼養土雞的業者，應儘量縮短出雞時間，

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

避免因出雞次數頻繁而增加染病風險。業者每日餵飼時應詳細觀察禽隻健康狀況，若有異常死亡等情形，可立即向動物防疫保護處通報，以免疫情擴散蔓延。

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 >

本週無新報導

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

J Vet Sci. 2018 May 31;19(3):406-415. doi: 10.4142/jvs.2018.19.3.406.

Identification, sequence analysis, and infectivity of H9N2 avian influenza viruses isolated from geese.

Zhu R^{1,2}, Yang X^{1,2}, Zhang J³, Xu D^{1,2}, Fan J^{1,2}, Shi H^{1,2}, Wang S⁴, Liu X^{1,2}.

¹College of Veterinary Medicine, Yangzhou University, Yangzhou 225009, China.

²Jiangsu Co-innovation Center for the Prevention and Control of Important Animal Infectious Diseases and Zoonoses, Yangzhou 225009, China.

³Sinopharm Yangzhou VAC Biological Engineering Co., Ltd., Yangzhou 225009, China.

⁴Department of Infectious Diseases and Pathology, College of Veterinary Medicine, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA.

Abstract

The subtype H9N2 avian influenza virus greatly threatens the Chinese poultry industry, even with annual vaccination. Waterfowl can be asymptotically infected with the H9N2 virus. In this study, three H9N2 virus strains, designated A/Goose/Jiangsu/YZ527/2011 (H9N2, Gs/JS/YZ527/11), A/Goose/Jiangsu/SQ119/2012 (H9N2, Gs/JS/SQ119/12), and A/Goose/Jiangsu/JD564/2012 (H9N2, Gs/JS/JD564/12), were isolated from domestic geese. Molecular characterization of the three isolates showed that the Gs/JS/YZ527/11 virus is a double-reassortant virus, combining genes of A/Quail/Hong Kong/G1/97 (H9N2, G1/97)-like and A/Chicken/Shanghai/F/98 (H9N2, F/98)-like; the Gs/JS/SQ119/12 virus is a triple-reassortant virus combining genes of G1/97-like, F/98-like, and A/Duck/Shantou/163/2004 (H9N2, ST/163/04)-like. The sequences of Gs/JS/JD564/12 share high homology with those of the F/98 virus, except for the neuraminidase gene, whereas the internal genes of Gs/JS/YZ527/11 and Gs/JS/SQ119/12 are closely related to

those of the H7N9 viruses. An infectivity analysis of the three isolates showed that Gs/JS/SQ119/12 and Gs/JS/YZ527/11 replicated well, with seroconversion, in geese and chickens, the Gs/JS/JD564/12 did not infect well in geese or chickens, and the F/98 virus only infected chickens, with seroconversion. Emergence of these new reassortant H9N2 avian influenza viruses indicates that these viruses can infect both chicken and goose and can produce different types of lesions in each species.

中譯：

即使每年接種疫苗，H9N2 亞型禽流感病毒對於中國家禽業仍然有著極大地威脅，因為感染 H9N2 病毒可以無症狀存在於水禽中。在這研究中，三種 H9N2 病毒株，命名為 A / Goose / Jiangsu / YZ527 / 2011 (H9N2, Gs / JS / YZ527 / 11)、A / Goose / Jiangsu / SQ119 / 2012 (H9N2, Gs / JS / SQ119 / 12) 以及從國內的鵝中分離出 A / Goose / Jiangsu / JD564 / 2012 (H9N2, Gs / JS / JD564 / 12)。三種病毒株的分子特徵表明，Gs / JS / YZ527 / 11 病毒是一種兩株重組病毒，結合了 A/Quail/Hong Kong/G1/97 (H9N2, G1/97)-like 和 A/Chicken/Shanghai/F/98(H9N2, F/98)-like；而 Gs / JS / SQ119 / 12 病毒株是一種三株重組病毒，結合了 G1/97-like、F/98-like 和 A/Duck/Shantou/163/2004 (H9N2, ST/163/04)-like 的基因。除神經氨酸酶基因外，Gs / JS / JD564 / 12 病毒株與 F / 98 病毒株的序列具有高度親緣性，而 Gs / JS / YZ527 / 11 和 Gs / JS / SQ119 / 12 的內部基因與 H7N9 病毒有密切相關。針對三種病毒株進行感染性分析顯示 Gs / JS / SQ119 / 12 和 Gs / JS / YZ527 / 11 複製良好，在鵝和雞中有血清陽轉的反應，鵝或雞不易感染 Gs / JS / JD564 / 12 病毒株，而 F / 98 病毒株僅感染於雞。這些新的重組 H9N2 禽流感病毒的出現，表示這些病毒可以感染雞和鵝，並且可以在每個物種中產生不同類型的病變。