

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：2019/7/22-2019/7/28

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	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：2019/7/28，WHO 最後更新日期：2019/7/25)

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
尼泊爾	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
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	1	1	861	455

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：2019/7/28，WHO 最後更新日期：2019/7/25)

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：2019/7/28，WHO 最後更新日期：2019/7/25)

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

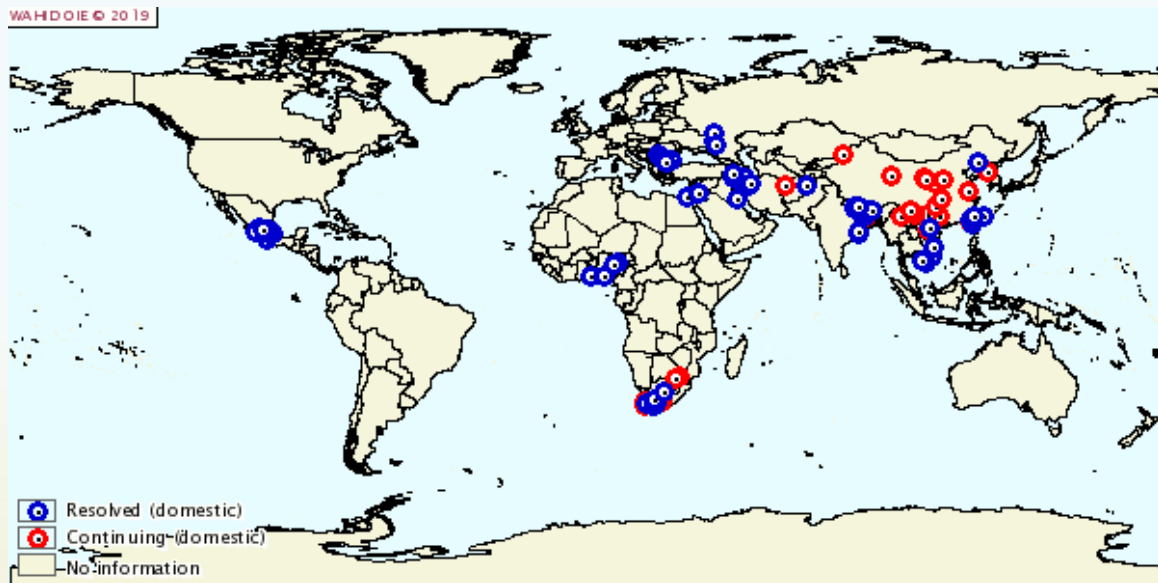
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2019/7/28，OIE 最後更新日期：2019/7/26)



臺北市禽流感防疫週報

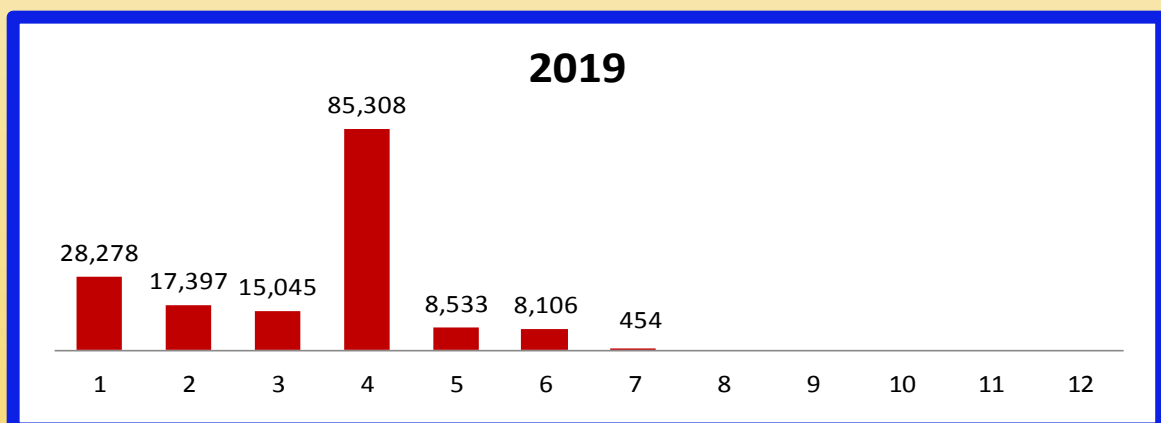
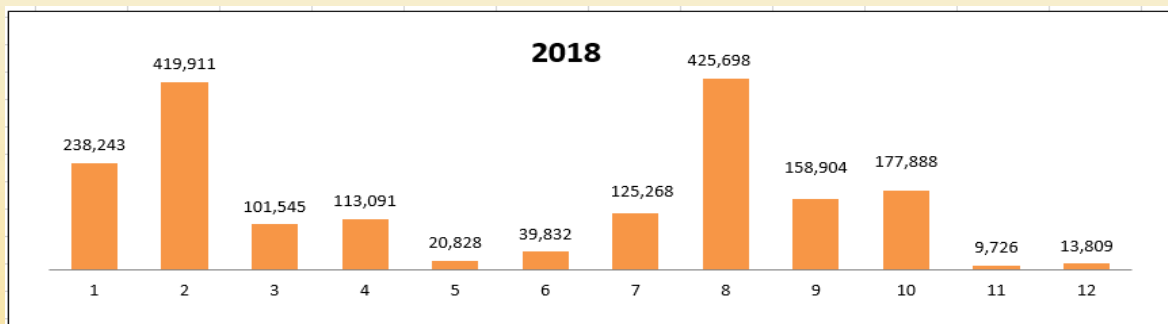
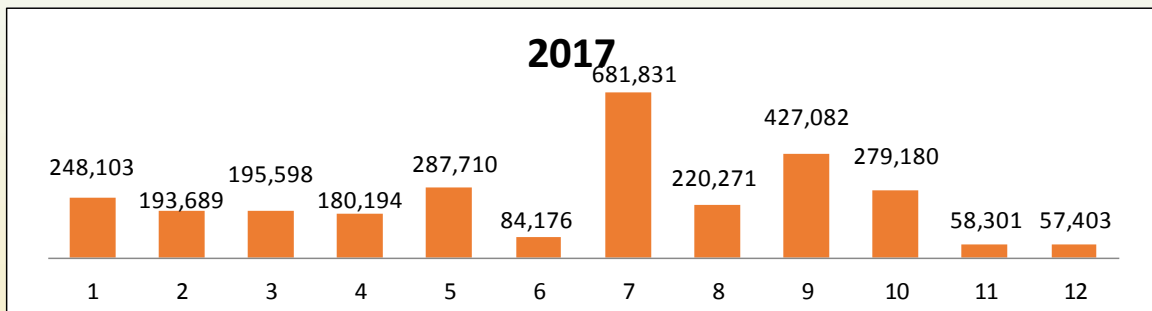
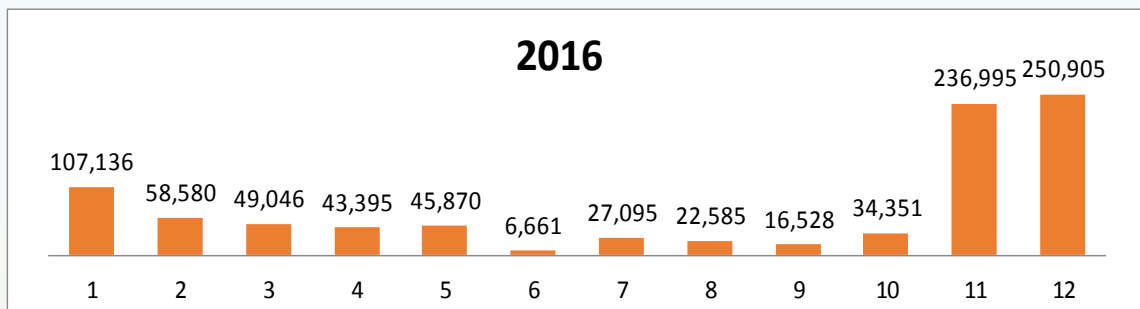
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2019/7/28，OIE 最後更新日期：2019/7/26)

*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		Yes
	Cambodia	柬埔寨	Yes	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	Yes	Yes
	Israel	以色列	Yes	Yes	Yes		Yes			Yes
	Iraq	伊拉克		Yes	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	Yes	Yes
	Pakistan	巴基斯坦		Yes			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
Albania	阿爾巴尼亞		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)	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		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			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				Yes
	Ghana	迦納		Yes			Yes	Yes		
	Niger	尼日		Yes	Yes	Yes				
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes	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		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

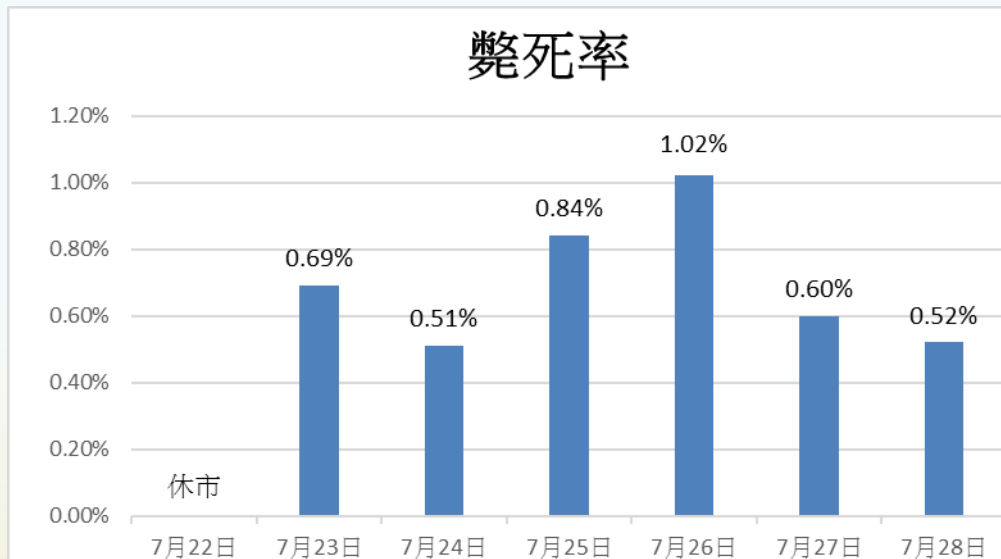
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

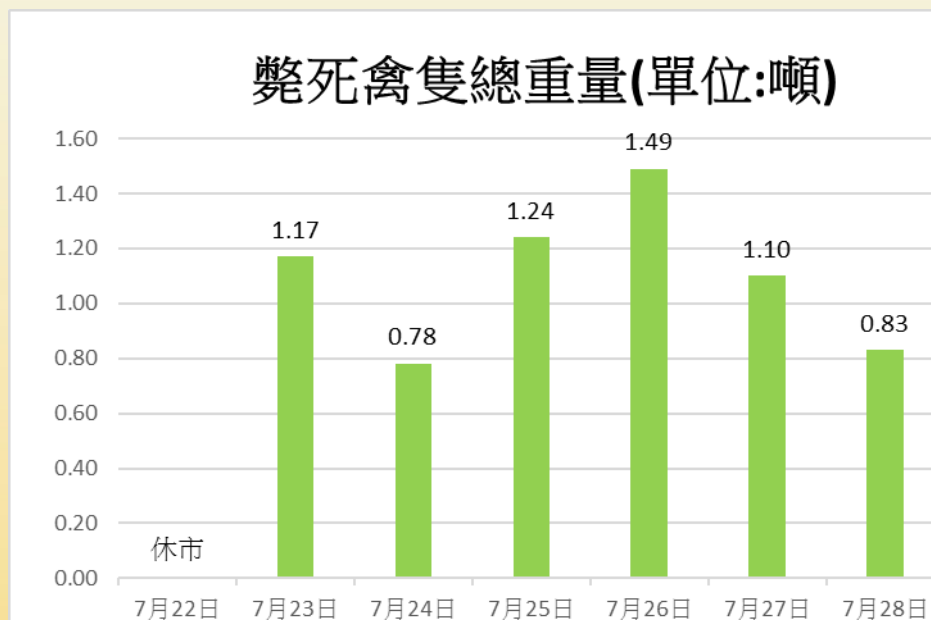
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2019/7/22-2019/7/28，動保處最後更新日期：2019/7/30)



※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

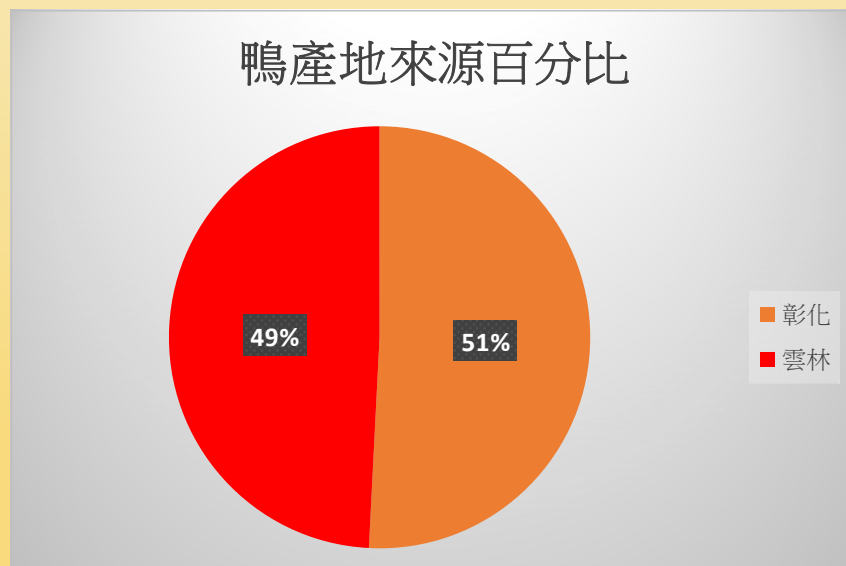
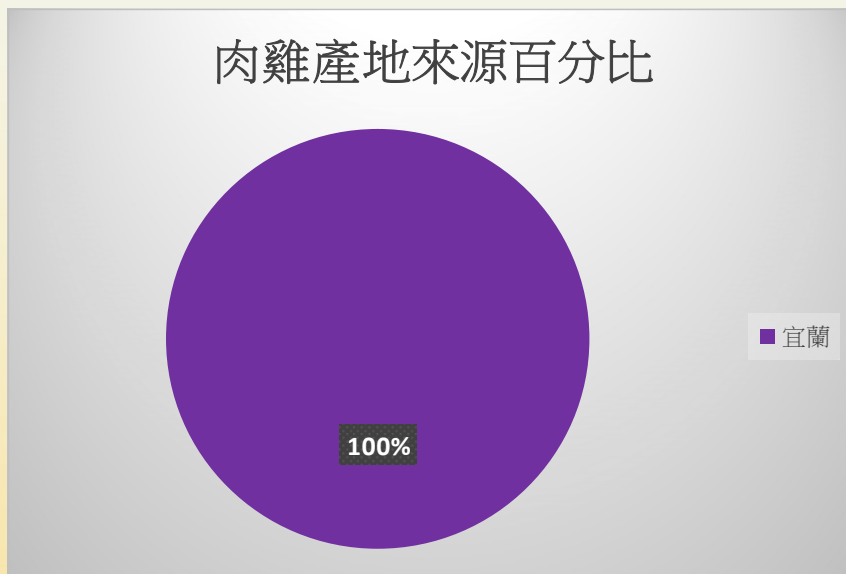
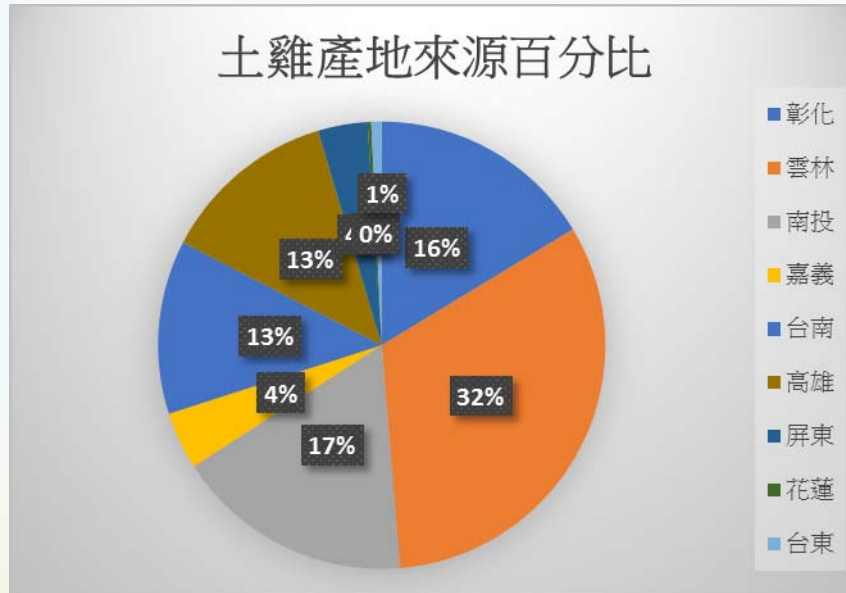


臺北市禽流感防疫週報

● 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: 2019/7/30)

臺北市養禽戶(監測點：3)：自 2019 年 1 月累積至今已檢測 273 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2019/7/19	徐春喜	雞	3	0
總計			3	0

臺北市寵物鳥店(監測點：15、7)：自 2019 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 426 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2019/7/19	天星檳榔	綠繡眼	1	0
		黃胸青鵪鶉	1	0
		烏領椋鳥	1	0
	大豐鳥園	金剛鸚鵡	1	0
		灰鸚	1	0
		和尚鸚鵡	1	0
總計			6	0

臺北市公園綠地(監測點：7、28)：自 2019 年 1 月累積至今已檢測 野鳥 306 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2019/7/19	青年公園	野鳥	3	0
	雙園河濱公園		3	0
總計			6	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 648 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2019/7/23	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)								
7/1 ~ 7/7	2	2	4	4	1	3	7	9
7/8~7/14	0	3	0	0	1	1	1	4
7/15~7/21	2	2	4	4	1	1	7	7
7/22~7/28	0	2	0	0	1	2	1	4
合計	4	9	8	8	4	7	16	24

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，寵物鳥店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 >

禽流感盛行彰化芳苑鄉養鴨場淪陷撲殺千隻鴨 (奇摩新聞, 2019/7/22)

彰化沿海多處養雞場遭禽流感危害，經縣府動防所主動擴大監測，結果發現芳苑鄉一處養鴨場，確認遭「H5N2 亞型高病原禽流感」入侵，防疫人員緊急撲殺全場一千五百多隻肉鴨，將持續監測，以防疫情擴散。

天氣雖然炎熱，然而彰化縣禽流感疫情還是持續拉警報，從六月底開始，位在沿海的大城鄉，一週內就連續有三處土雞場遭禽流感危害，縣府動防所緊急啟動防疫機制，共撲殺約六萬隻土雞；為了避免疫情持續擴大，還主動監測方圓一公里內、飼養雞鴨鵝等家禽場，還重新啟動「每週三同步消毒日」，把竹塘、二林、大城與芳苑等鄉鎮列入重點防疫區；結果又在芳苑鄉主動監測發現一處養鴨場，確認遭「H5N2 亞型高病原禽流感」入侵，縣府農業處代處長郭至善表示，以指派防疫人員緊急撲殺全場一千五百多隻肉鴨，再度呼籲所有養禽場，配合「每週三同步消毒日」，才能降低野外病毒，確保產業永續經營。

縣府動防所所長董孟治表示，因鴨隻感染高病原性禽流感後，保毒性相當強，大多沒有明顯症狀，只能強化主動篩檢監測；再度呼籲各家禽場強化自衛防疫，如發現家禽有異常死亡或攝食量、飲水量、產蛋率異常下降，就要立即通報，即時處置，才能避免疫情擴散危害。

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

禽流感盛行彰化芳苑鄉養鴨場淪陷撲殺千隻鴨 (自由時報, 2019/7/25)

台北市家禽批發市場附設屠宰場今凌晨發現異常屠體，疑似罹患禽流感紅羽土雞兩批共 44 隻，其中 6 隻由北市動物保護處送家畜衛生試驗所檢驗，剩餘 38 隻屠體凍存羈留，自今上午開始清潔消毒市場並營業淨空 8 小時，將在今晚 6 點前重新進場前再消毒 1 次，以確保禽肉的衛生安全。

台北市場處表示，家禽批發市場每天進貨產地車輛皆需登記，藉以監控家禽批發市場家禽交易進貨來源，如有異常可立刻通知中央防疫單位進行追蹤，發現異常後已立刻通報北市動物保護處，疑似罹患禽流感共有 44 隻紅羽土雞，其中 6 隻送至家畜衛生試驗所檢驗。

市場處指出，目前已做清潔消毒市場並營業淨空 8 小時，市場處也請家禽批發市場持續注意進場禽隻健康情形及加強消毒防疫作業，以確保禽肉衛生並保障市民食品安全。

市場處呼籲，民眾購買禽肉產品時，應認明有「防檢局屠宰衛生合格」標誌貼紙的，才是經合格屠檢人員檢查合格的禽肉產品。

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

國際一般網站新聞

< 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

相關研究、技術與專家觀點

Vet Microbiol. 2019 Mar;230:123-129. doi: 10.1016/j.vetmic.2019.01.024. Epub 2019 Feb 2.

Chicken anaemia virus enhances and prolongs subsequent avian influenza (H9N2) and infectious bronchitis viral infections.

Erfan AM¹, Selim AA¹, Helmy SA¹, Eriksson P², Naguib MM³.

¹National Laboratory for Veterinary Quality Control on Poultry Production, Animal Health Research Institute, Giza, 12618, Egypt.

²Zoonosis Science Center, Department of Medical Biochemistry and Microbiology, Uppsala University, 751 21, Uppsala, Sweden.

³National Laboratory for Veterinary Quality Control on Poultry Production, Animal Health Research Institute, Giza, 12618, Egypt; Zoonosis Science Center, Department of Medical Biochemistry and Microbiology, Uppsala University, 751 21, Uppsala, Sweden. Electronic address: Mahmoud.naguib@imbim.uu.se.

Abstract

Immunosuppressive viral diseases have a great economic importance in the poultry industry due to the increased susceptibility to secondary infections. Chicken anaemia virus (CAV) is one of the major immunosuppressive diseases in chickens. In addition, low pathogenic avian influenza (LPAI) of subtype H9N2 and infectious bronchitis (IB) viruses are among the most frequently reported respiratory viral diseases in poultry worldwide. In the present study, specific pathogen free chickens were used to understand the impact of CAV on secondary infection with LPAI-H9N2 or IB viruses. Clinical outcomes, viral shedding dynamics, and cytokine levels were assessed. The results exhibit that chickens previously infected with CAV produce considerably higher titres of LPAI-H9N2 or IB viruses in the oropharyngeal swabs ($P < 0.05$), tracheas and kidneys. In addition, the immunologic effect of CAV provoked the development of clinical signs of LPAI-H9N2 and IB virus infections. Moreover, results suggested that

● 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

pre-infection with CAV directly correlated with elevated levels of IL-6 and IFN γ . These findings underline the importance of CAV pre-infection on LPAI-H9N2 or IB infection in chickens, and indicate that co-circulation of CAV can contribute to the spread and evolution of LPAI H9N2 and IB viruses.

中譯：

免疫抑制性病毒性疾病由於對二次感染的感受性增加，因此在家禽業中具有重要的經濟意義。雞傳染性貧血病毒（CAV）是雞的主要免疫抑制疾病之一，此外，亞型 H9N2 低病原性禽流感病毒以及傳染性支氣管炎病毒（IB）是全世界家禽中最常報導的呼吸道病毒性疾病。在本研究中，使用無特定病原體的雞來了解雞傳染性貧血病毒對 H9N2 低病原性禽流感病毒或傳染性支氣管炎病毒所造成二次感染的影響。評估病毒排毒動力學和細胞激素濃度臨床結果，結果表明，先前感染雞傳染性貧血病毒的雞在口咽拭子（ $P < 0.05$ ）、氣管和腎臟中產生更高效價的 H9N2 低病原性禽流感病毒或傳染性支氣管炎病毒。此外，雞傳染性貧血病毒的免疫效應引起 H9N2 低病原性禽流感病毒和傳染性支氣管炎病毒感染臨床症狀的發展。結果表明，雞傳染性貧血病毒感染前與 IL-6 和 IFN- γ 濃度升高有直接相關。這些發現強調了先感染雞傳染性貧血病毒的雞對 H9N2 低病原性禽流感病毒或傳染性支氣管炎病毒感染的重要性，並表明雞傳染性貧血病毒的共同循環可以促進 H9N2 低病原性禽流感病毒和傳染性支氣管炎病毒的傳播和進化。