

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：2020/5/25-2020/5/31

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：2020/5/31，WHO 最後更新日期：2020/5/8)

國家	2003-2009		2010-2017		2018		2019		2020		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	269	93	0	0	0	0	0	0	359	120
印尼	162	134	39	35	0	0	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	1	1	0	0	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	392	172	0	0	1	1	0	0	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：2020/5/31，WHO 最後更新日期：2020/5/31)

國家	2013-2017		2018		2019		2020		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	1541	608	0	0	0	0	0	0	1541	608
臺灣	5	2	0	0	0	0	0	0	5	2
香港	17	5	0	0	0	0	0	0	17	5
澳門	1	0	0	0	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	0	2	0
總計	1567	615	0	0	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：2020/5/31，WHO 最後更新日期：2020/5/31)

國家	2014-2018		2019		2020		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

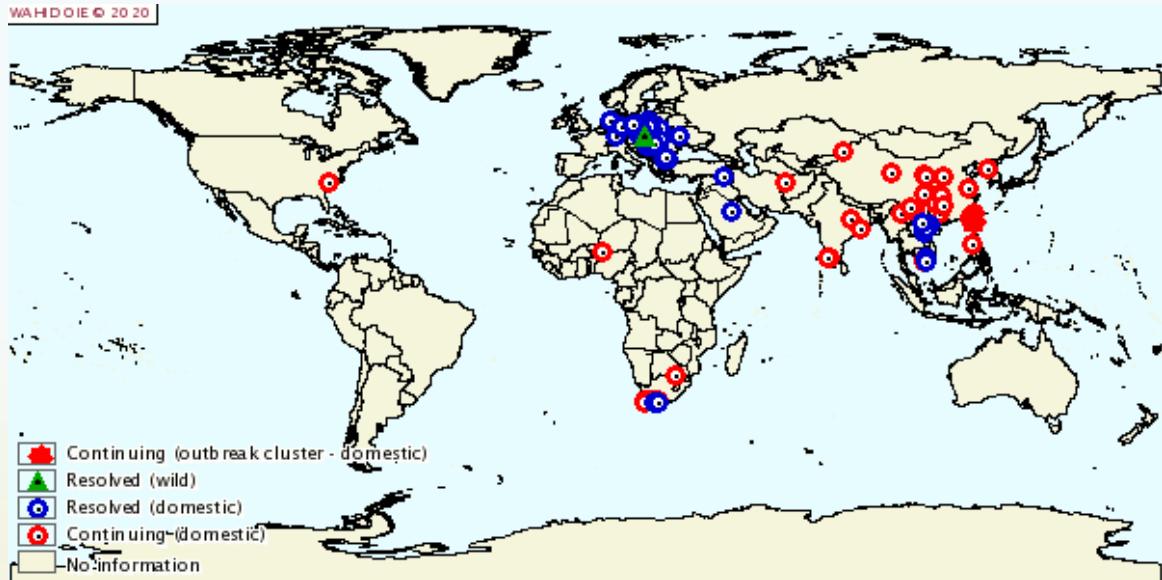
臺北市禽流感防疫週報

● 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：2020/5/31，OIE 最後更新日期：2020/5/31)



臺北市禽流感防疫週報

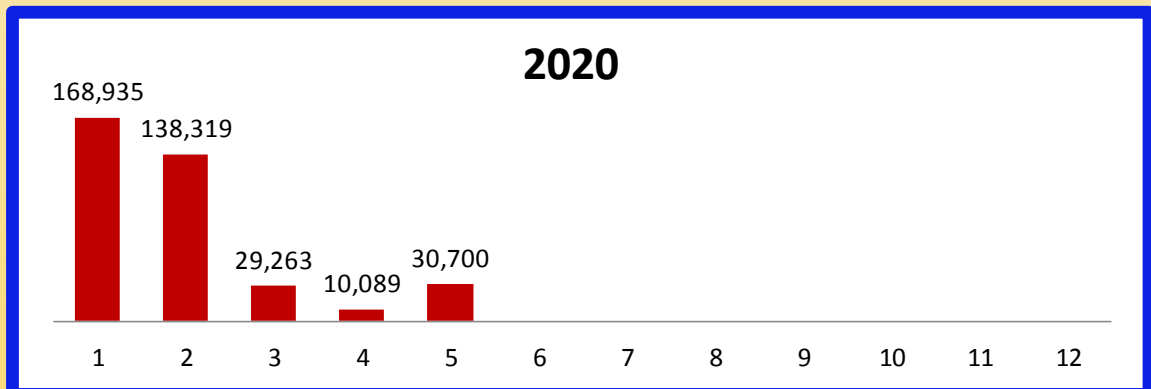
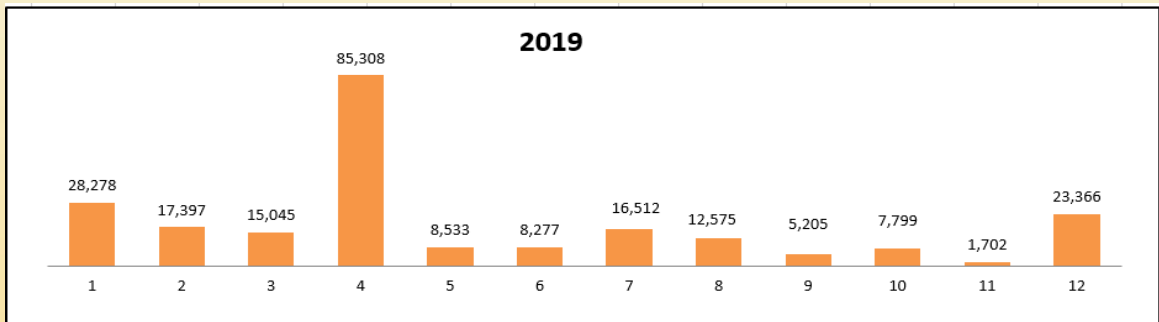
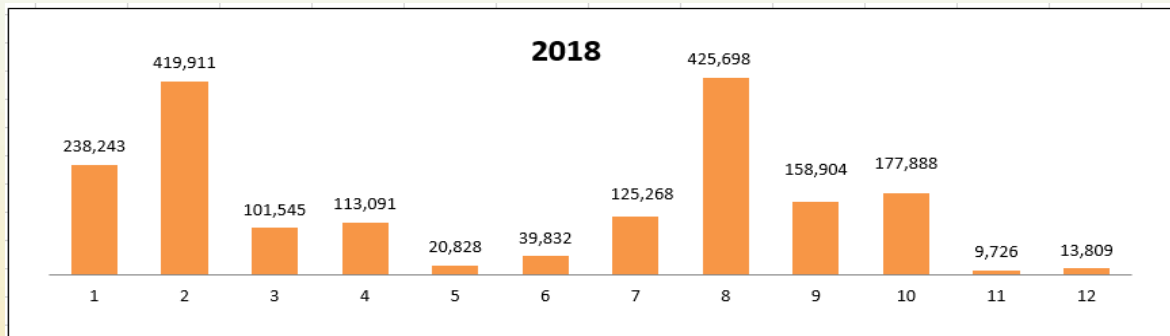
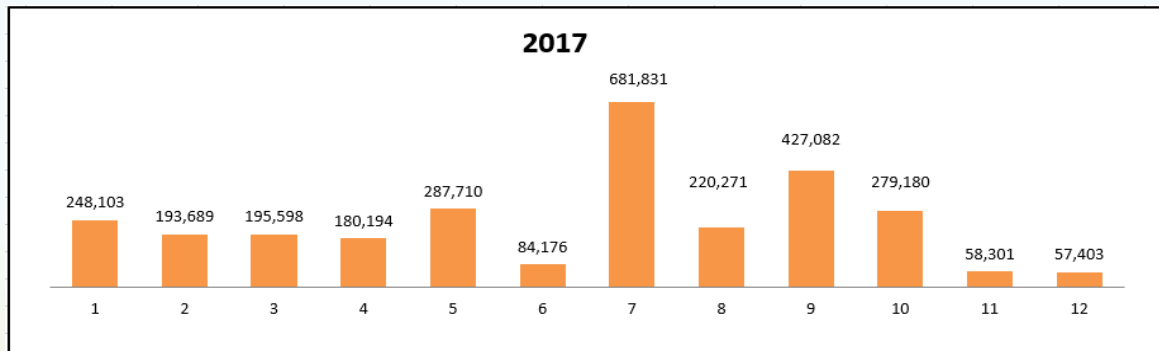
● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

● 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：2020/5/31，OIE 最後更新日期：2020/5/31)

*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		2004~2017 年		2018 年		2019 年		2020 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	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		
	China	中國	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Hong Kong	香港	Yes	Yes	Yes	Yes				
	India	印度	Yes	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		Yes		Yes
	Japan	日本	Yes	Yes	Yes	Yes				
	Jordan	約旦		Yes						
	Kazakhstan	哈薩克	Yes	Yes						
	Korea,(Dem. People's Rep.)	北韓		Yes						
	Korea , South	韓國	Yes	Yes	Yes	Yes			Yes	Yes
	Kuwait	科威特	Yes	Yes						
	Laos	寮國	Yes	Yes		Yes				
	Malaysia	馬來西亞	Yes	Yes		Yes				
	Mongolia	蒙古	Yes							
	Myanmar	緬甸	Yes	Yes						
	Nepal	尼泊爾		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				Yes
	Russia	俄羅斯	Yes	Yes		Yes		Yes		
	Republic of Lebanon	黎巴嫩		Yes						
	Saudi Arabia	沙烏地阿拉伯	Yes	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							
	Belgium	比利時	Yes	Yes						
	Bulgaria	保加利亞	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	Croatia	克羅埃西亞	Yes							
	Czech Republic	捷克	Yes	Yes						Yes
	Denmark	丹麥	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes			
	France	法國	Yes	Yes						
	Finland	芬蘭	Yes		Yes					
	Georgia	喬治亞	Yes							
	Germany	德國	Yes	Yes	Yes					Yes
	Greece	希臘	Yes	Yes						
	Hungary	匈牙利	Yes	Yes						Yes
	Ireland	愛爾蘭			Yes		Yes			
	Italy	義大利	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				
	Poland	波蘭	Yes							Yes
	Romania	羅馬尼亞	Yes	Yes						Yes
	Serbia	塞爾維亞	Yes	Yes						
	Slovakia	斯洛伐克	Yes		Yes					Yes
	Slovenia	斯洛維尼亞	Yes	Yes	Yes					
	Spain	西班牙	Yes	Yes						
	Sweden	瑞典	Yes		Yes					
	Switzerland	瑞士	Yes							
	Turkey	土耳其	Yes	Yes						
	Ukraine	烏克蘭	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							
	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				
	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						
	Nigeria	奈及利亞	Yes	Yes		Yes		Yes		Yes
	South Africa	南非		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Sudan	蘇丹		Yes						
	Togo	多哥		Yes		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 (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

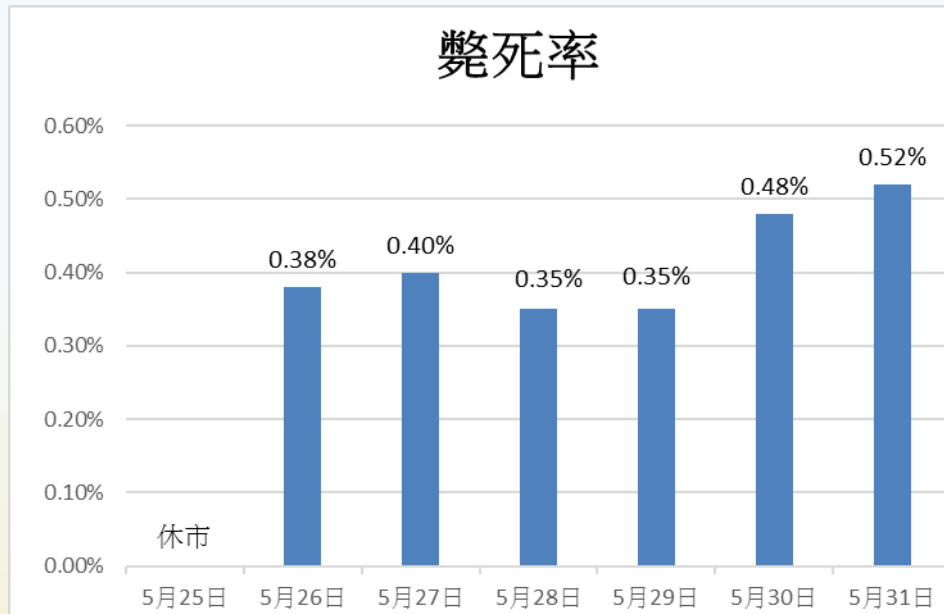
臺北市禽流感防疫週報

● 執行單位：臺灣大學人畜共通傳染病研究中心

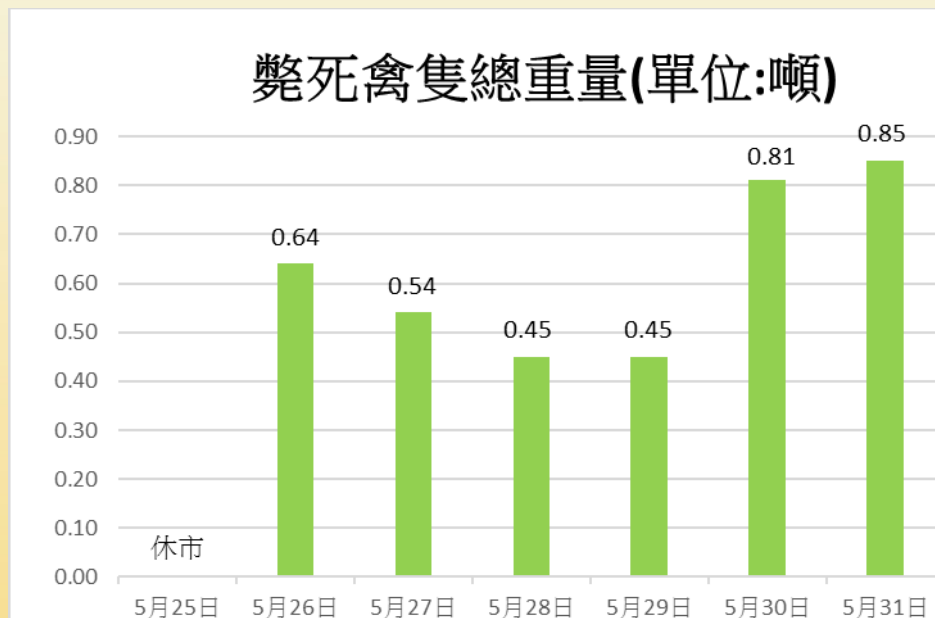
● 委託單位：臺北市動物保護處

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：2020/5/25-2020/5/31，動保處最後更新日期：2020/6/1)



※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

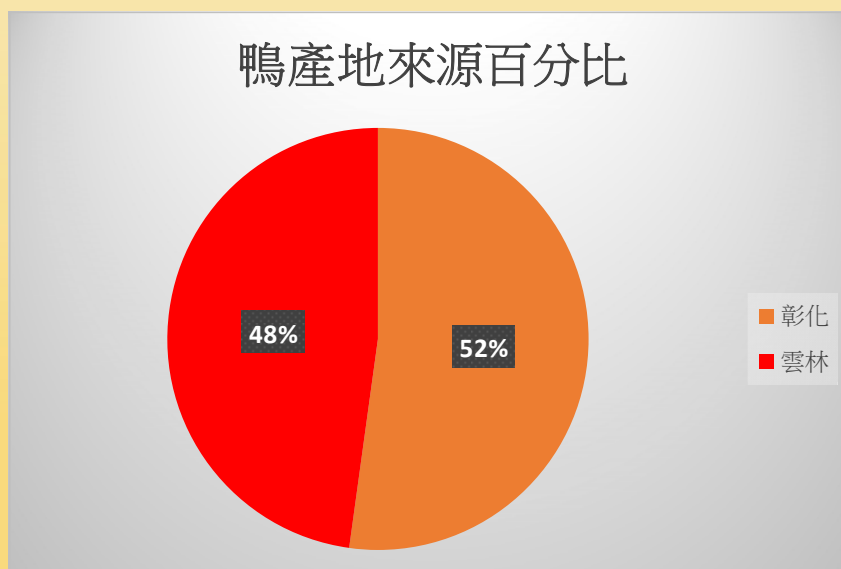
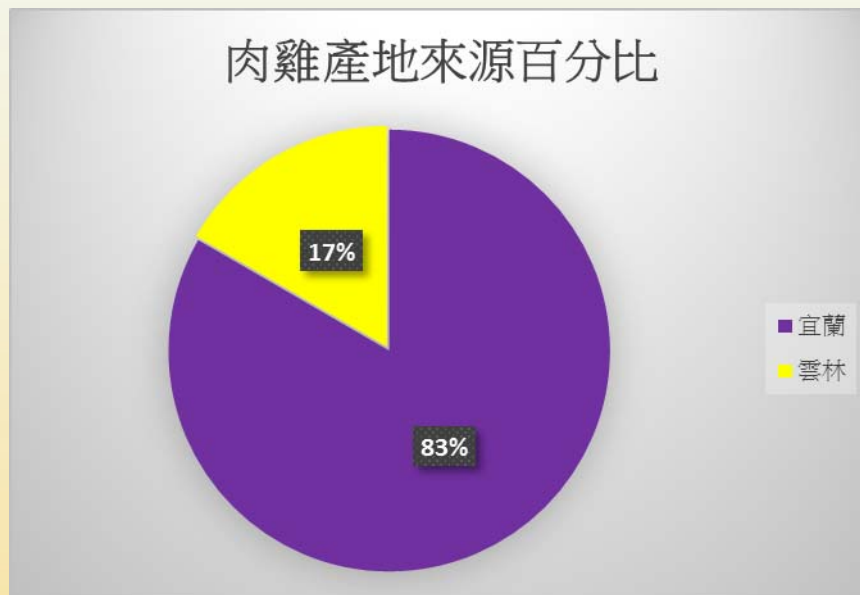
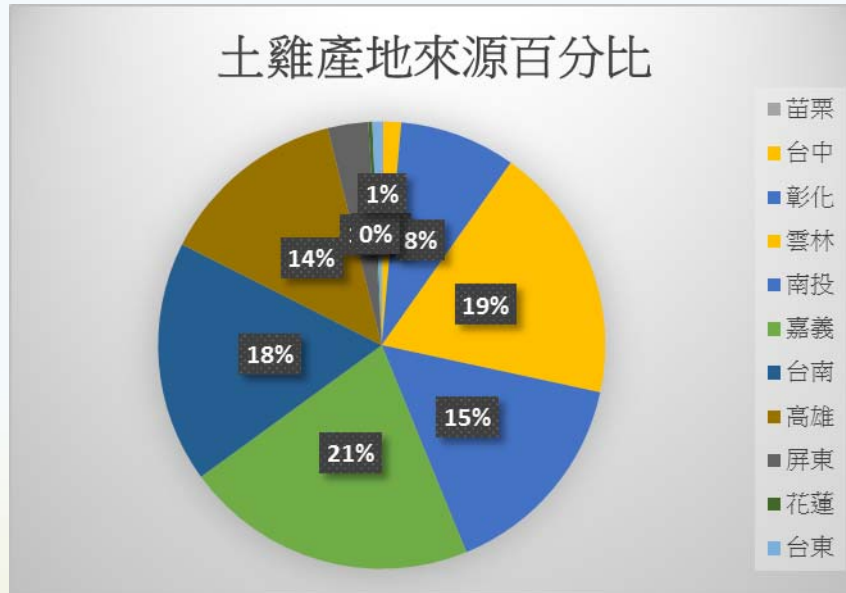


臺北市禽流感防疫週報

● 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:2020/5/29)

臺北市養禽戶(監測點：15)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測 267 件				
採樣日期	養禽戶	禽種	採樣數量	初篩陽性
2020/5/22	蕭萬成	雞	3	0
總計			3	0

臺北市寵物鳥店(監測點：20、11)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測 寵物鳥 388 件				
採樣日期	店名	禽種	採樣數量	初篩陽性
2020/5/26	自強鳥園	紅目小鸚	1	0
		錦花	1	0
		十姊妹	1	0
	上嘉鳥園	小太陽	1	0
		和尚鸚鵡	1	0
		黑頭吸蜜鸚鵡	1	0
2020/5/21	動物園	寵物鳥	20	0
總計			26	0

臺北市公園綠地(監測點：20、19)：自 2020 年 1 月累積至今已檢測野鳥 287 件				
採樣日期	地點	禽種	採樣數量	初篩陽性
2020/5/25	六藝廣場	野鳥	3	0
	建成公園		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 2020 年 1 月累積至今已檢測 480 件				
採樣日期	地點	禽種/採樣位置	採樣數量	初篩陽性
2020/5/26	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)								
5/4~5/10	1	1	2	2	1	1	4	4
5/11~5/17	1	1	2	2	1	1	4	4
5/18~5/24	1	1	2	2	1	1	4	4
5/25~5/31	1	1	2	2	1	1	4	4
合計	4	4	8	8	4	4	16	16

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 >

雲林縣 1 間飼雞場 驗出 H5N5 病原性禽流感 (公視, 2020/5/26)

農委會防檢局今 (25) 日指出，雲林縣褒忠鄉 1 黑羽土雞場確診為 H5N5 亞型高病原性禽流感，雲林縣動植物防疫所已執行該場 2 萬 4048 隻雞隻 (7 週齡 9728 隻、1 週齡 1 萬 4320 隻) 撲殺銷毀作業，並督導業者完成場區清潔及消毒工作，今年迄今確診及撲殺禽流感禽場案例共 38 例。

防檢局說明，梅雨季節天氣變化大，易造成家禽高度緊迫，養禽業者應落實禽場良好日常操作管理及生物安全管控措施，切勿使用非法疫苗、降低飼養密度、避免分批進養或出售活禽，且要適時調整通風及排水設備、場區定期清潔消毒、加強進出禽場人員管制等措施，才可降低禽流感發生。

此外，防檢局已責成地方動物機關持續於屠宰場、家禽批發市場、集籠場及案例場周邊環境加強消毒，也請產業團體輔導所屬會員加強場內清潔消毒，以共同清除生產環境中禽流感病毒。

另外，防檢局將不定期會同地方動物防疫機關共同查核禽場生物安全、疫苗使用及相關防疫措施，倘查有違法情事，將依法處辦，請養禽業者務必遵守各項防疫規定，以免受罰。

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

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

Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol. 2020 Feb;228:108668.

Effect of omega-3 Rich Diet on the Response of Japanese Quails (*Coturnix Coturnix Japonica*) Infected With Newcastle Disease Virus or Avian Influenza Virus H9N2

Walaa F Awadin ¹, Abdelfattah H Eladl ², Reham A El-Shafei ³, Mohamed A El-Adl ⁴, Abeer E Aziza ⁵, Hanaa S Ali ⁶, Mohamed A Saif ⁷

¹Department of Pathology, Faculty of Veterinary Medicine, Mansoura University, Mansoura, Egypt.

²Department of Poultry Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, Mansoura University, Mansoura, Egypt.

³Department of Pharmacology, Faculty of Veterinary Medicine, Mansoura University, Mansoura, Egypt. Electronic address: dr_reham16@yahoo.com.

⁴Department of Biochemistry, Faculty of Veterinary Medicine, Mansoura University, Mansoura, Egypt.

⁵Department of Nutrition, Faculty of Veterinary Medicine, Mansoura University, Mansoura, Egypt.

⁶Department of Pathology, Animal Health Research Institute, Mansoura branch, Egypt.

⁷Researcher of Virology, Reference Laboratory of Quality Control of Poultry Production (Gamasa)- Animal Health Research Institute, Egypt.

Abstract

This study was performed to evaluate the effects of omega-3 supplementation on growth performance, clinical signs, post-mortem lesions, haemagglutination inhibition (HI) antibody titres, gene expression and histopathology in quails (*Coturnix coturnix japonica*) infected with Newcastle disease virus (NDV) and avian influenza virus (AIV) H9N2. One hundred, 40-day-old male quails were divided into 5 groups: G1, fed a control basal diet; G2A, infected with NDV; G2B, infected with H9N2; G3A, infected with NDV and given omega-3, and G3B, infected with H9N2 and given omega-3. The dietary omega-3 supplementation was continued for 4 weeks: two weeks before infection and two weeks after intranasal infection with virulent NDV and AIV H9N2. Our results revealed significant differences ($P < 0.05$) in growth performance, HI antibody titres, clinical signs, post-mortem

● 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

lesions, mortality, viral shedding rates, immunological parameters, and histopathological lesions between the treated (G3A and G3B) and untreated (G2A and G2B) groups. In conclusion, dietary omega-3 supplementation for 4 weeks can improve growth performance and alleviate the deleterious immunological and pathological effects of NDV and AIV H9N2 infection in quails.

中譯：

這項研究是為了評估日本鵪鶉 (*Coturnix Coturnix Japonica*) 補充 omega-3 對於感染新城疫病毒 (NDV) 和 H9N2 禽流感病毒後的生長性能、血液凝集抑制抗體效價和組織病理學。100 隻 40 日齡的公鵪鶉分為 5 組：G1：對照組餵食基礎飼料；G2A：感染新城疫病毒；G2B：感染 H9N2 禽流感病毒；G3A：感染新城疫病毒並給予 omega-3；G3B：感染 H9N2 禽流感病毒並給予 omega-3。在感染前 2 週飼料中補充 omega-3 持續 4 週，後 2 週透過鼻內感染強毒新城疫病毒和 H9N2 禽流感病毒。研究結果顯示，治療組 (G3A 和 G3B) 與未治療組 (G2A 和 G2B) 之間的生長性能、血液凝集抑制抗體效價、臨床症狀、死後病變、死亡率、病毒排毒率、免疫學參數和組織病理學病變有顯著的不同。總之，在飼料中補充 4 週的 omega-3 可以改善生長性能並減輕鵪鶉感染新城疫病毒和 H9N2 禽流感病毒的傷害以及免疫學和病理學之影響。