



# 2018台南防疫 全民參與 第二次跨局、處會議

## 禽流感防疫工作報告

報告單位：農業局（動物防疫保護處）

報告人：吳名彬 處長

報告日期：107年7月27日

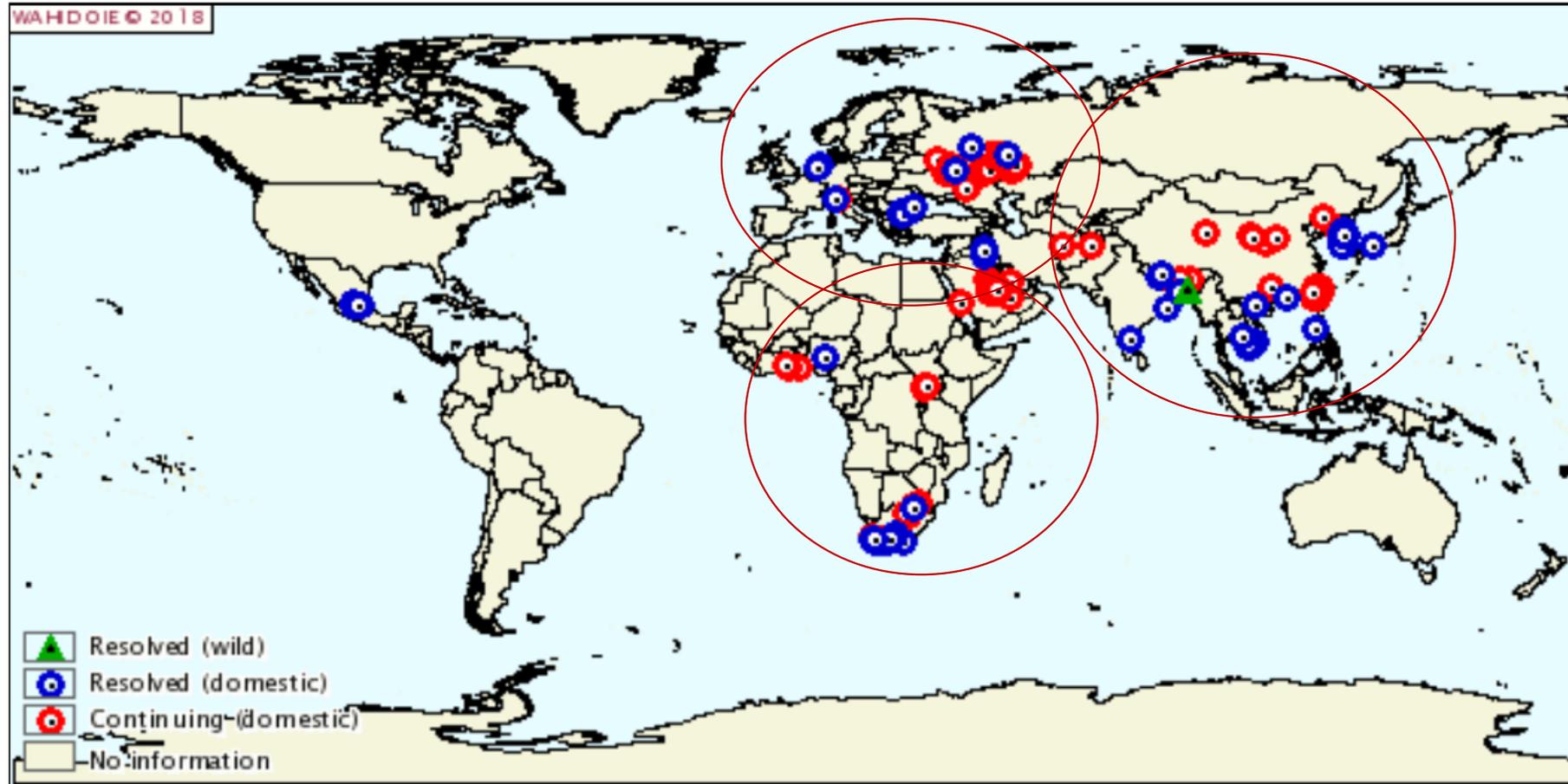


# 報告大綱

- 一、國內外禽流感疫情現況
- 二、本市禽流感疫情現況
- 三、本市積極防疫作為及執行情形
- 四、結語

# 禽流感防疫

## 一、國外禽流感疫情現況(2-1)



3

全球發生高病原性禽流感區域主要為  
**亞洲、非洲和歐洲**

資料來源：世界動物衛生組織 (OIE) 2018.07.19

# 禽流感防疫

## 一、國外禽流感疫情現況(2-2)

國家或地區	中國大陸	香港	日本	韓國
最近一月數據 (2018/05/25~2018/06/21)	2	0	0	0
<b>累計數據*</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>34</b>
家禽(病毒亞型/案例數)	H5N1/2 H5N6/5 H7N9/18	H5N6/2	H5N6/1	H5N6/22
野鳥(病毒亞型/案例數)	H5N8/1	H5N6/11	H5N6/22	H5N6/12

\*不同國家或地區起算日期不同。中國大陸自2017年1月起，香港自2015年4月9日起，日本自2017年11月5日起，韓國自2017年11月19日起。

### 註：

1. 日本分別於2018年4月15日及2018年5月31日向OIE通報家禽及野鳥疫病遏止。
2. 韓國於2018年5月1日向OIE通報家禽案例疫病遏止，野鳥H5N6亞型HPAI疫情未向OIE通報。
3. 中國大陸自2017年1月起至今，HPAI H7N9亞型為主要流行型別。
4. 鑑於中國大陸西北地區及東北地區之候鳥可能來臺渡冬，臺灣除需致力撲滅控制H5N2亞型病毒蔓延，應加強防範中國大陸之H5N1及H7N9亞型入侵。

# 禽流感防疫

## 一、國內禽流感疫情現況(5-1)

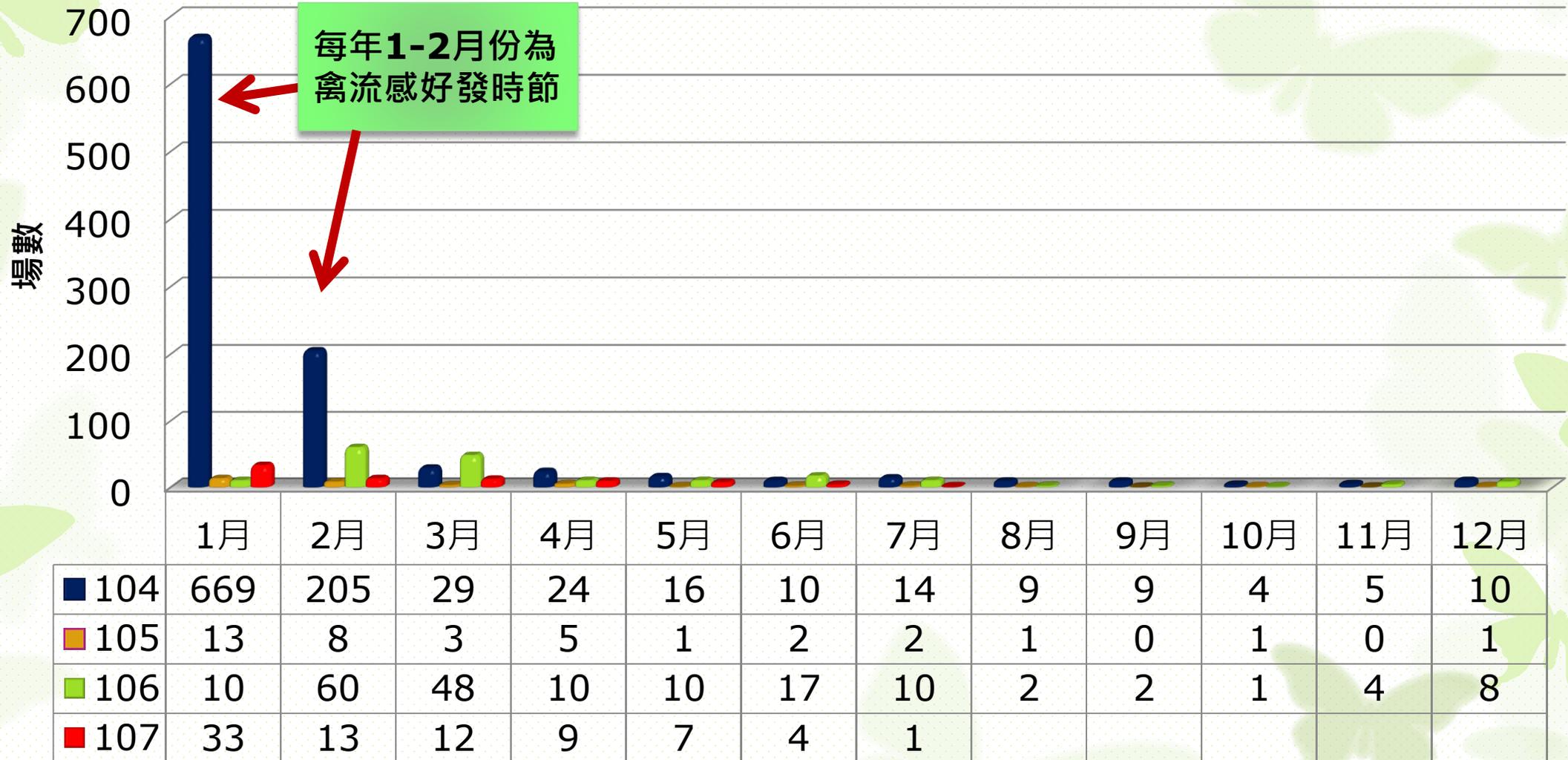
年度及樣態		全台合計	本市合計	病毒型別 (場)
104	撲殺場數	1,004	122	H5N2、H5N8、H5N3
	撲殺隻數	5,430,594	527,477	
105	撲殺場數	37	9	H5N2、H5N8
	撲殺隻數	282,650	40,293	
106	撲殺場數	182	17	H5N2(150)、H5N8(10) H5N6(12)、H5(7)、H5N2&H5N8(3)
	撲殺隻數	1,712,530	143,398	
<b>107 (-7/20)</b>	撲殺場數	<b>79</b>	<b>5</b>	<b>H5N2(74)、H5高病原(4)、H5N8(1)</b>
	撲殺隻數	<b>570,212</b>	<b>22,415</b>	

➤ H5N6禽流感經執行禁運禁宰及鴨隻上市前檢驗等防疫作為，自106年3月7日後未再發現及檢出

# 禽流感防疫

## 一、國內禽流感疫情現況(5-2)

### 臺灣禽流感發生概況(月份)



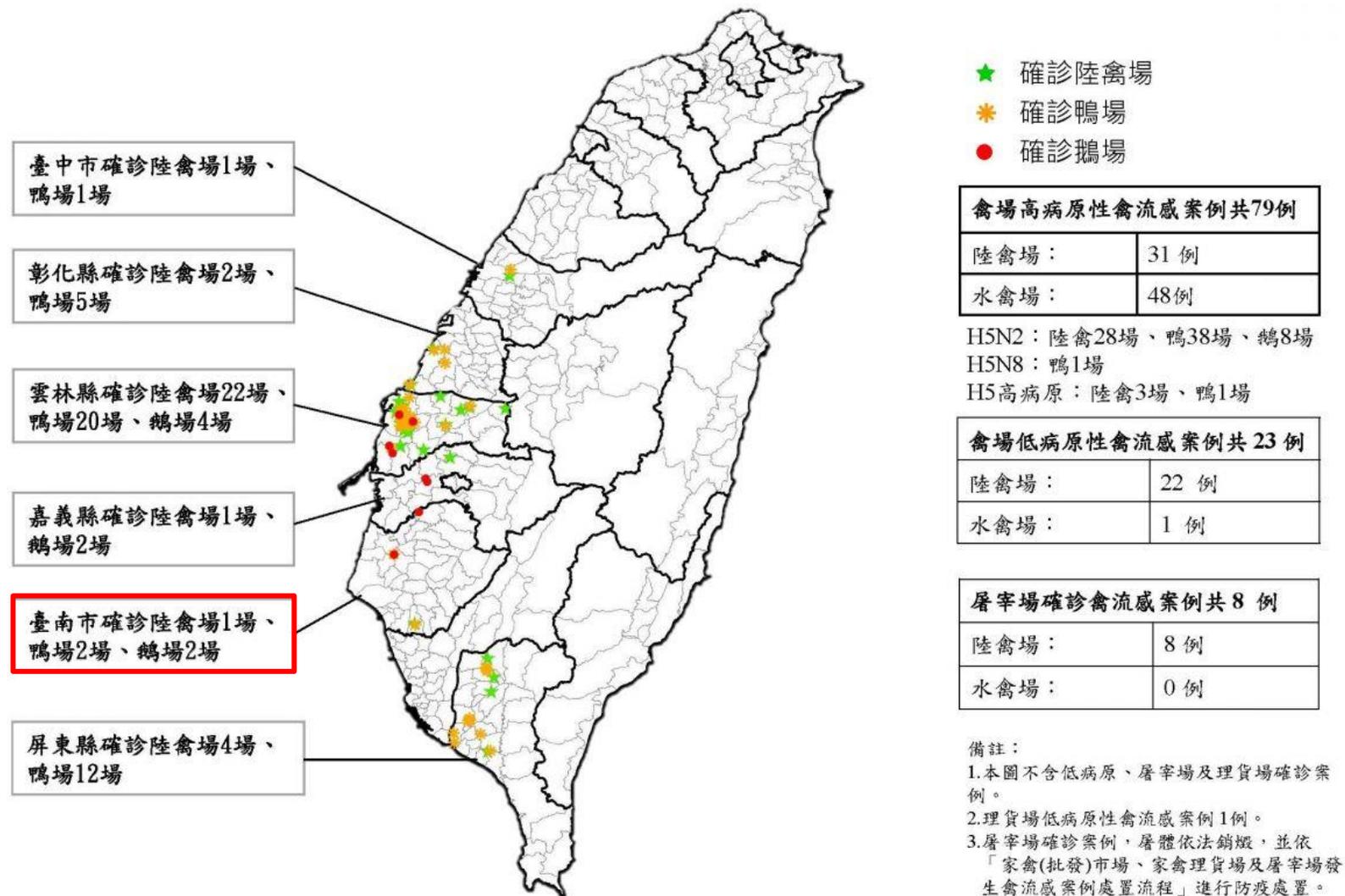
# 禽流感防疫

## 一、國內禽流感疫情現況(5-3)

107年高病原性禽流感確診及撲殺養禽場分布圖

資料更新日期：107.7.8

資料更新時間：下午6時



# 禽流感防疫

## 一、國內禽流感疫情現況(5-4)

### 禽流感亞型分析

- ▶ H5亞型高病原性禽流感自104年傳入我國，其中：
  - 迄今案例以H5N2為主。
  - H5N3自104年5月22日後未再發現及檢出。
  - H5N6高病原性禽流感案例自106年3月7日後未再發現及檢出。
  - H5N8高病原性禽流感案例自107年1月31日從屏東上市鴨隻檢出，3個月未出現案例，依規定通報OIE結案。

# 禽流感防疫

## 一、國內禽流感疫情現況(5-5)

### 國內野鳥、傷病及死鳥監測

107年	野鳥主動監測	傷病及死鳥 被動監測
一月	549	33
二月	528	24
三月	635	8
四月	312	22
五月	110	12
六月	60	19
<b>累計 監測數</b>	<b>2,194</b>	<b>115</b>



每年配合冬候鳥來臺期間提升棲地排遺採檢數，10月至隔年4月份每月採樣數自150件提高為400件以上。



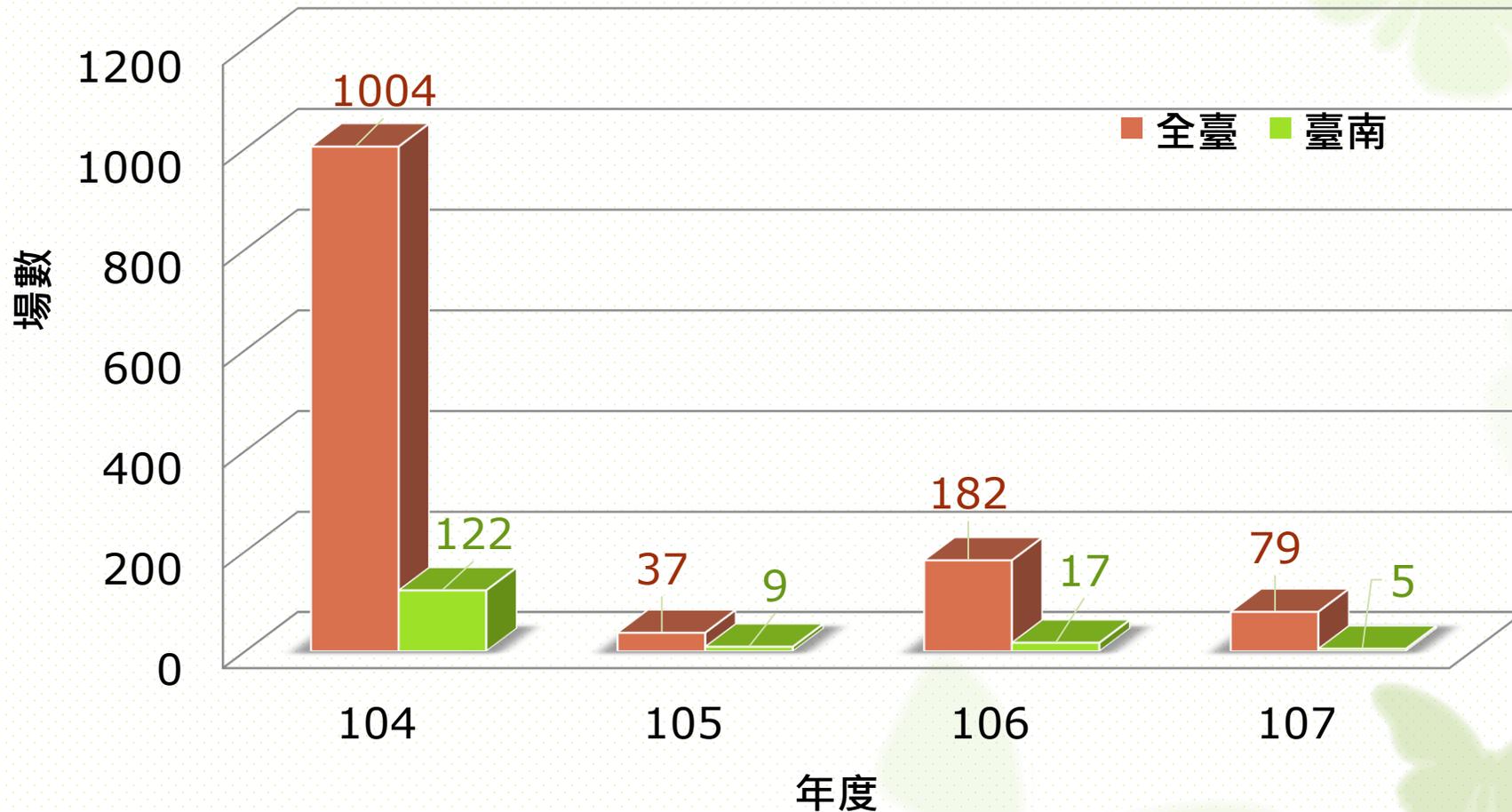
溼地周邊禽場及道路防疫消毒

全臺107年迄今於候(野)鳥無檢出禽流感

# 禽流感防疫

## 二、本市禽流感疫情現況(2-1)

### ◆ 全臺與本市禽流感案例場比較：



# 禽流感防疫

## 二、本市禽流感疫情現況(2-2)

統計日期：107年7月20日止

主動通報：  
1/31共處置1,051隻  
肉鵝(H5N2)

主動通報：  
5/19共處置761隻  
肉鵝(H5N2)

周邊監測：  
6/10共處置5,590隻  
肉鴨(H5N2)

主動監測(上市肉鴨)：  
1/29共處置4,193隻  
肉鴨(H5N2)

周邊監測：  
4/16共處置10,820隻  
土雞(H5N2)



本市自107年6月11日後  
未有禽流感病例發生。

# 禽流感防疫

## 三、本市積極防疫作為及執行情形(12-1)

### 1.持續推動禽流感生物安全標準作業

- ▶ 依據本市「H5、H7亞型家禽流行性感冒及家禽新城病防治措施」公告督導禽場**改善禽舍硬體規劃**，並予維持：

項目	案例禽場	一般禽場		
		陸禽場	放山雞場或放牧蛋雞場	水禽場
禽舍應符合樣態	非開放式或密閉式	非開放式或密閉式	半開放式	半開放式
執行方式	禽隻飼養於非開放式或密閉式禽舍內	禽隻飼養於非開放式或密閉式禽舍內	35日齡以下飼養於非開放式或密閉式禽舍	鴨21日齡、鵝24日齡以下飼養於非開放式或密閉式禽舍
照片				
說明	案例場非開放式禽舍	蛋雞場非開放式禽舍	放山雞場半開放式禽舍	水禽場飼料區圍網

# 禽流感防疫

## 三、本市積極防疫作為及執行情形(12-2)

### 2.生物安全檢核後續處理情形

- 於106年啟動**3次**生物安全檢核，列管**108場**養禽場，皆已完成改善場內防鳥措施。
- 持續輔導本市養禽業者加強生物安全防疫作為，以強化防範禽流感等疫病風險。
- **每月會同**防檢局高雄分局不定期查核取締高風險禽場。  
(105年12月至107年7月20日止)

查核件數	已符合 (含空舍)	不符合	處辦中	已裁罰	不予裁罰
305	246	59	1	<b>38</b>	20

- 不符規定者依動物傳染病防治條例第45條第2款規定處**新臺幣3萬以上15萬元以下罰鍰**，達到養禽場防疫層級提升及維護民眾健康之目標。



蛋雞場改善前



蛋雞場改善後

# 禽流感防疫

## 三、本市積極防疫作為及執行情形(12-3)

### 3.持續輔導養禽場落實生物安全措施

#### ◆加強輔導禽場落實禽舍**生物安全**防疫措施

- 禽舍應架設**防鳥設施**。
- 加強人員、車輛**管制**，嚴禁閒雜人車等進出禽場。
- 運輸車輛**進出**養禽場應確實**消毒**，以防交叉污染傳播病毒。
- 禽場工作人員應確實做好**消毒**工作，進出禽舍應更換**工作服、鞋**。
- 每日自主觀察場內**家禽健康情形**，即時發現可疑病例，應立即通報。



# 禽流感防疫

## 三、本市積極防疫作為及執行情形(12-4)

### 4.例行性主動監測

#### ▶ 本市養禽場主動監測情形：

- 由行政院農業委員會動植物防疫檢疫局**每季**提供採樣目標場數及名冊。
- 107年養禽場目標場數**128場**(採集禽隻**血清**、**喉頭**及**共泄腔拭子**)

107年度		第一季	第二季	第三季	第四季	合計
臺南市	土雞	7	7	7	7	28
	白肉雞	1	1	1	1	4
	蛋雞	6	13	13	13	45
	土種雞	5	5	5	4	19
	白肉種雞	3	3	3	2	11
	蛋種雞	0	0	0	1	1
	肉鴨	2	1	1	2	6
	蛋鴨	1	1	1	1	4
	鵝	3	2	2	3	10

第一季養禽場採樣28場，禽流感皆為陰性  
第二季養禽場採樣33場，禽流感皆為陰性



採樣雞隻喉頭拭子



採樣雞隻血清樣本

# 禽流感防疫

## 三、本市積極防疫作為及執行情形(12-5)

### 5. 案例場周邊監測

#### ▶ 周邊禽場1公里監測情形：

案例場	應監測場數	採樣場數	空舍	無須採樣場數	送驗場數	完成檢驗場數	
						陰性	陽性
5場	165	31	76	6	31	28	2

- 1場土雞場檢出H5N2高病原性禽流感，已完成撲殺處置。
- 1場肉鴨場檢出H5N2高病原性禽流感，已完成撲殺處置。
- 無須採樣場數為尚未達採樣週齡之禽隻。

#### ▶ 周邊禽場1-3公里監測情形：

- 案例場周邊1-3公里內禽場加強訪視輔導，阻絕病毒侵入及擴散傳播風險。

# 禽流感防疫

## 三、本市積極防疫作為及執行情形(12-6)

### 6.強化禽流感預警監測-1

#### 鴨 隻

第一階段：養鴨場第一階段監測(採樣目標：違反本市禽流感防治措施公告之養鴨場)，於106年12月11至31日，目標場數4場，空舍3場，已完成採樣送檢1場並檢驗合格。

第二階段：**所有上市鴨隻**(自107年1月16日至3月31日止)

申請檢驗場數	已採樣場數	已送驗場數	完成檢驗場數		
			合格	檢驗中	不合格
33	33	33	32	0	1

統計日期至107年3月31日



# 禽流感防疫

## 三、本市積極防疫作為及執行情形(12-7)

### 土 雞

### 6.強化禽流感預警監測-2

監測採樣名單由防檢局每週逢機挑選本市送往屠宰場之土雞場，依名冊所列順序及目標場數進行採樣。  
(自106年12月11日起至107年3月31日止)

目標場數	已採樣場數	已送驗場數	完成檢驗場數		
			合 格	檢 驗 中	不 合 格
60	60	60	60	0	0

### 蛋 雞

依107年度計畫提供場數及名單進行採樣。  
(自107年1月1日起至107年12月31日止)



	目標場數	已採樣場數	已送驗場數	完成檢驗場數		
				合 格	檢 驗 中	不 合 格
第1季(1-3月)	6	6	6	6	0	0
第2季(4-6月)	13	13	13	13	0	0

# 禽流感防疫

## 三、本市積極防疫作為及執行情形(12-8)

### 7. 流行病學調查及現場指導

#### □ 案例場之流行病學調查：

- 案例場會同嘉義大學獸醫學系教授到場進行流行病學調查及指導。

#### 本年案例場原因綜合分析：

- 養禽場緊鄰**重要道路**，經過車輛頻繁，感染風險相對增加。
- 養禽場附近**野鳥**多，若有野鳥入侵場內，為風險之一。
- 未落實**人員、車輛**進出場之防疫消毒，及**衣物、雨鞋、箱籠**等機械性攜帶病毒進入禽場。
- 飼料桶於場內須入場卸料時，人員及車輛進出禽場攜入病毒，成為風險之一。
- **化製車**至場前收取禽屍，門口汙染區若未消毒易交叉汙染。
- 出入禽場使用單一雨鞋，未更換各禽舍專用雨鞋，此為風險之一。



# 禽流感防疫

## 三、本市積極防疫作為及執行情形(12-9)

### 8. 禽場風險因子監測

- ◆ 與學術單位合作進行禽場風險因子監測：
  - ◆ 與嘉義大學獸醫學系合作進行禽場風險因子監測。
  - ◆ 藉由禽場風險因子監測及流行病學調查，了解病毒可能存在位置，加強防疫消毒等生物安全措施。
  - ◆ 以禽流感案例場、復養場、血清檢測抗體陽性場為三大優先採樣禽場。
  - ◆ 至禽場進行人(飼主)、車(輪胎、車體)、設備(飼料槽、飲水器)及環境(禽場周邊馬路、屋椽)等採樣，檢測禽流感病毒核酸反應。



風險因子監測



人、車：飼主鞋子、車體採樣



設備：圍網及飲水器採樣

# 禽流感防疫

## 三、本市積極防疫作為及執行情形(12-10)

### 9.禽場風險因子監測

106禽流感防控研究中心先期建構

場次	採樣日期	地點	飼養禽種	分類				採樣檢測結果												陽性場
				A案例場	C主動監測	S哨兵雞	一般場/其他	A車輛		B人員		C房舍設備		D飼養設備		E環境		F媒介動物		
								檢測	陽性	檢測	陽性	檢測	陽性	檢測	陽性	檢測	陽性	檢測	陽性	
1	106.06.12	台南白河	古早雞				1	10	0	3	0	6	0	3	0	2	0			0
2	106.06.12	台南白河	古早雞				1	13	0			8	0	4	0	3	0			0
3	106.06.22	台南柳營	火雞				1	9	0	3	0	7	0	3	0	2	0			0
4	106.06.23	台南下營	火雞				1	8	2	6	0	10	3			4	3	1	0	1
5	106.07.04	台南麻豆	土雞	1				8	0	3	0	7	0	2	0	6	2	2	0	1
6	106.07.04	台南麻豆	蛋鴨	1				3	1	4	0	8	0	3	0	6	0	1	0	1
7	106.07.17	台南下營	火雞	1				8	0	3	0	6	0	2	0	6	0	2	0	0
8	106.07.17	台南柳營	鵝	1				2	0	6	0	12	1	3	0	2	0			1
9	106.10.02	台南麻豆	鴨			1				2	0	8	0	6	0	5	0			0
10	106.11.03	台南柳營	種鵝			1		3	0	4	0	13	4	4	0	9	1			1
11	106.11.20	台南新化					1	6	0	3	0	15	0	8	0	10	0			0
12	106.11.20	台南新化	孵化場				1	3	0			2	0	2	0	2	0			0
13	107.02.12	台南歸仁	鵝	1				6	1	6	0	10	0	3	0	5	1	2	0	1
14	107.02.12	台南後壁	鴨	1				6	0	6	0	11	1	3	0	5	2	3	0	1
15	107.04.18	麻豆	有色雞			1		2	0	2	0	11	0	3	0	5	0			0
16	107.04.18	後壁	肉鵝			1		2	0	2	0	12	0	4	0	4	0	1	0	0
17	107.05.14	歸仁	有色雞	1				3	0	4	0	10	0	12	0	7	0	1	0	0
18	107.05.15	左鎮	蛋雞		1			7	0	7	0	10	0	7	0	4	0	1	0	0
19	107.06.01	麻豆	肉鵝	1				5	0	4	0	11	0	4	0	5	0	2	0	0
20	107.07.10	麻豆	肉鴨	1				3	0	3	0	11	0	3	0	9	0	3	0	0
				9	1	4	6	107	4	71	0	188	9	79	0	101	9	19	0	7

#### ● 檢出核酸陽性地點：

自家車輛車體及輪胎、機車踏墊、禽場入口、屋椽滴水點、禽場內之地面、禽場入口處之馬路、禽場外之馬路、路旁水溝壁、水禽場高床架

# 禽流感防疫

## 三、本市積極防疫作為及執行情形(12-11)

### 10.加強訪視輔導及強化禽流感防疫宣導

#### ◆持續訪視及輔導業者落實生物安全防疫措施。

- 人車管制及消毒。
- 每日檢視禽隻健康。
- 衣服、雨鞋要更換。
- 防鳥設施要設置及維護。



◆107年度迄今訪視輔導養禽場，共計**1,893場次**。

◆107年度迄今辦理宣導會加強宣導，共計**11場**，**935人次**。



# 禽流感防疫

## 三、本市積極防疫作為及執行情形(12-12)

### 11. 禽流感案例場以環境監測方式替代哨兵家禽試驗方案

107年6月15日召開高病原性家禽流行性感冒防治工作小組第32次會議



案例場清潔消毒延長空場時間63日後(空場期間每21日消毒)



由動物防疫機關採集環境檢體



送行政院農業委員會家畜衛生試驗所檢測禽流感病毒  
陰性者→復養  
陽性者→全場清潔消毒，空場21日後，再執行複測



哨兵家禽試驗



環境監測

#### ○ 環境採樣點：

- 養禽場之出入口地面、場內工作鞋、禽舍周邊溝渠及禽場所有人（或管理人）之汽機車計4個採樣點。
- 飼養設備：各棟舍之飼料（桶）槽、水槽、籠架及蛋箱（視飼養種別與形態而定無則免採），每棟舍計4個採樣點。
- 23 ○ 禽舍設備：各棟舍之入口地面、消毒槽、禽舍內地面、屋壁、圍網（密閉環控禽舍採水簾片）及通風設備，每棟舍計6個採樣點。



## 結 語

- 鑑於高病原性H5亞型禽流感病毒在歐洲及亞洲野鳥的持續檢出，臺灣為候鳥遷徙之地，養禽場生物安全必須持續提升及維持，方能避免感染。
- 動物防疫保護處持續執行各項動物防疫工作並要求及輔導業者不可掉以輕心，不可輕忽各項防疫細節，將防疫視同作戰，共同防範疫病發生。
- 感謝長官指導及各單位協助與配合，並請持續協助禽流感防疫工作。

# 大家一起勤防範 全面杜絕禽流感

禽場工作人員應確實做好消毒工作並穿戴防護衣。



每日自主觀察場內家禽健康情形，即時發現可疑病例，妥善處置。

加強人員、車輛管制，嚴禁閒雜人車等進出禽場。



運輸車輛進出養禽場應確實消毒，以防交叉汙染傳播病毒。

禽場應全面架設防鳥設施。



禽流感資訊專區

25



## 生物安全金口訣

人車進出必消毒  
衣鞋更換不可少



防鳥防鼠要周到  
病媒蟲害進不來

禽群觀察要認真  
發現可疑快通報



糞便廢料定時清  
死廢動物別亂丟



用藥之前頂真看  
非法藥品毋通用



空場消毒要確實  
統進統出尚安全

# 報告 完畢

# 敬請 指導