

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
106 年第二季禽流感病毒分析訊息

本季選擇禽流感病毒株 17A0243 (A/duck/Taiwan/17A0243/2017) 與 1703055 (A/chicken/Taiwan/1703055/2017) 進行分析。17A0243 病毒株分離自 106 年 3 月 31 日南投縣主動監測鴨場的喉頭拭子檢體；1703055 病毒株分離自 106 年 3 月 23 日雲林縣死亡黑羽土雞臟器檢體。

病毒株基因體分析結果如附表。兩病毒株亞型均為 H5N2，17A0243 之 H5 基因屬於 2.3.4.4 分支 Group icA 的 H5 高病原性家禽流行性感冒病毒，係由 104 年 1 月臺灣新型 H5N2 病毒持續演化而來，8 段基因與疫情早期病毒株相似度為 98.8~99.2%；1703055 病毒株為台灣舊型 H5N2，病毒 HA 與 NA 基因歸屬於北美病毒群，6 段內部基因歸屬於歐亞病毒群，病毒 HA 切割位序列為 PQKEKR*GLF，病毒 8 段基因在 2003 年後，歷經 14 年之長期演化，與疫情最初發生之 031209 病毒株相似度為 90.9~96.6%。

家禽流行性感冒病毒仍持續演化變異中，台灣目前田間仍有舊型 H5N2、2.3.4.4 分支 H5N2、H5N8 以及低病原性 H6N1 病毒之病例報告，嚴密監控疫情及選取適當病材送檢，以儘速將病毒的傳播途徑阻斷並予以清除非常重要。

(本季分離株 17A0243 與 1703055 之核酸序列若有學者有研究參考需求，請逕向畜衛所洽取)

2.3.4.4 分支 H5N2 病毒株前後期序列比較

H5N2 前期：104 年 1 月 9 日，鵝，雲林，病例編號 a5

H5N2 後期：106 年 3 月 31 日，鴨，南投，病例編號 17A0243

台灣舊型 H5N2 病毒株前後期序列比較

H5N2 前期：92 年 12 月 9 日，雞，病例編號 031209

H5N2 後期：106 年 3 月 23 日，雞，雲林，病例編號 1703055

表一、2.3.4.4 分支 H5N2 病毒株核酸序列相似度（％）

	PB2	PB1	PA	HA	NP	NA	M	NS
a5 與 17A0243	98.8	98.9	99.0	98.9	99.2	98.8	99.0	99.0

表二、2.3.4.4 分支 H5N2 病毒株胺基酸序列相似度（％）與變異位

	PB2	PB1	PA	HA	NP	NA	M1	M2	NEP	NS1
a5 與 17A0243	99.3	99.5	99.6	99.1	99.4	98.7	100	97.9	96.7	99.1
變異位	V67I I106T E249K R355K G590S	S152L I181V E508D E581D	G99R L214I N675S	A9V K30E M63V S157P A543V	I63M V414I S482I	E64D I114V G135S K143R D286N M466V		P10L I51V	M14T E36G M52V H85N	D209G R224G

表三、前後期台灣舊型 H5N2 病毒株核酸序列相似度（％）

	PB2	PB1	PA	HA	NP	NA	M	NS
031209 與 1703055	95.2	90.9	94.6	92.7	96.6	92.8	96.1	93.6