

農業部獸醫研究所

114 年第二季禽流感病毒分析訊息

114 年第二季獸醫研究所受理送檢之檢體中，均未檢出高病原性家禽流行性感冒案例，因此本季選取兩株低病原性 H6N1 亞型病毒進行分析。其中一株分離自 114 年 6 月 2 日臺南市動物防疫保護處送檢之蛋雞（編號 25060001），另一株則分離自 6 月 17 日財團法人中央畜產會家禽保健中心中區檢驗室初篩陽性後，轉送之雲林縣主動監測雞場拭子檢體（編號 25A00136）。

■ 低病原性 H6N1 亞型病毒

編號 25060001 的 H6N1 亞型病毒，為目前台灣雞場檢出的主要低病原性禽流感亞型之一，與 1997 年臺灣早期所分離到的 A/chicken/Taiwan/0824/97 (0824 株) H6N1 病毒株序列相比，核酸序列相似度為 87.7~92.9 % (表一)，胺基酸序列相似度 86.5~97.1 % (表二)；編號 25A00136 的 H6N1 亞型病毒，與 0824 病毒株序列相比，核酸序列相似度為 87.6~93.1 % (表一)，胺基酸序列相似度 85.2~97.0 % (表二)。

本季分析比對之兩株病毒均為 H6N1 亞型，為臺灣禽場主要檢出的低病原性禽流感病毒亞型，並非新侵入株，亦未與國內禽場流行的 2.3.4.4b 分支 H5N1 亞型病毒發生基因重組情形。家禽流行性感冒病毒仍持續演化變異，目前田間仍可檢出低病原性之墨西哥株 H5N2 及 H6N1 病毒。綜合研判，雖屬低病原性，但仍需持續監測其演化趨勢，以防範潛在的風險。

(本季分離株之核酸序列若有學者有研究參考需求，請逕向獸醫所洽取。)

表一、低病原性H6N1禽流感病毒25060001、25A00136與早期0824病毒株之核酸序列相似度(%)

0824 H6N1	PB2	PB1	PA	HA	NP	NA	M	NS
25060001 H6N1	91.2	91.5	91.8	88.1	92.9	87.7	92.5	91.1
25A00136 H6N1	90.9	91.6	91.6	88.0	93.1	87.6	92.2	90.8

表二、低病原性 H6N1 禽流感病毒 25060001、25A00136 與早期 0824 病毒株之胺基酸序列相似度 (%)

0824 H6N1	PB2	PB1	PA	HA	NP	NA	M1	M2	NS1	NS2
25060001 H6N1	96.4	97.1	96.1	91.9	96.8	92.7	94.8	92.8	86.5	93.4
25A00136 H6N1	95.8	96.8	95.9	91.0	97.0	92.5	94.8	92.8	85.2	92.6