

# 親豬源口蹄疫病毒臺灣分離株的比較

豬瘟研究組

林有良 副研究員

## 摘要

臺灣不幸於 1997 年 3 月爆發親豬源口蹄疫疫情，經全面施行口蹄疫疫苗免疫注射後，得以有效控制疫情，並於 2003 年 5 月 22 日得到世界動物衛生組織 (O.I.E.) 認定為施打口蹄疫疫苗的非疫區。為能逐步成為不使用疫苗的口蹄疫非疫區，於 2007 年 4 月 1 日起，分五階段施行口蹄疫階段性停打策略。然而不幸於 2009 年 2 月，雲林縣及彰化縣豬場分別爆發一例口蹄疫疫情，使得台灣再度成為口蹄疫的疫區。之後，每年均有零星口蹄疫個案發生。本研究係將 2009 年及 2012 年各一株親豬源口蹄疫病毒臺灣分離株分別與 1998 年疫苗株比較其 VP1 核酸序列及其抗原相關性。結果顯示 2009 年及 2012 年臺灣分離株病毒之 VP1 核酸序列與 1998 年疫苗株病毒之相似性分別為 90.8% 與 89.8%；而與 1998 年疫苗株之抗原性 r1 值分別為 0.52 與 0.32。顯示親豬源口蹄疫病毒臺灣分離株已逐年變異，需密切監測口蹄疫病毒之病毒核酸變異程度與其抗原性 r1 值，以供防檢局擬訂防疫策略之參考。