

利用益生菌重組研發豬瘟疫苗

製劑研究組

謝政橘 助理研究員

摘要

豬瘟病毒（Classical swine fever virus）屬於黃病毒科（*Flaviviridae*）瘟疫病毒屬（*Pestivirus*）的成員，是一個小的、具有包膜、單股 RNA 病毒。該病毒可引起急性，亞急性或慢性的豬瘟疾病。豬瘟（Classical swine fever）是豬的一種高度傳染性和嚴重影響經濟的病毒性疾病。此疾病的嚴重程度隨病毒株在豬隻年齡和豬群的免疫狀態有所不同。因此，發展有效的疫苗來對抗豬瘟是有必要的。益生菌是指應用於人類或其他動物，藉由改善體內微生物相平衡、有益於宿主的活菌。其機制可影響生物體內的免疫系統反應，包括體液，細胞或先天免疫。重組益生菌可以傳遞異源抗原至免疫系統已有研究，可增加使用益生菌作為安全口服疫苗的可行性。目前，已利用乳酸菌菌株重組，來表達豬瘟病毒特異性細胞毒性 T 細胞抗原決定位 E290，未來將進一步進行動物實驗和抗體檢測試驗。