

102 年度臺日技術合作計畫：重組豬瘟病毒製備技術研習

製劑研究組

林育如 助理研究員

摘要

豬瘟（Classical swine fever; Hog cholera），是由豬瘟病毒所引起之高傳染性與高致死性疾病，一旦爆發疫情常造成畜主之嚴重損失。台灣自 1950 年代開始使用弱毒株兔化豬瘟病毒（Lapinization Philippine Coronel, LPC）免疫，在 2006 年前一直有零星的爆發。根據基因分析，發現豬瘟病毒株在 1996 年後由 2.1 亞型取代過去的 3.4 亞型。為了更深入探討不同基因型病毒對於豬隻之影響，需要建立重組豬瘟病毒技術。因此向北海道大學 Dr.Sakoda 實驗室研習重組豬瘟病毒製備技術，本次研修之重點項目，包括有體外重組 RNA 轉錄，重組 RNA 的細胞轉染作用及重組豬瘟病毒篩選。期望未來能夠進一步利用重組豬瘟病毒技術，探討不同基因型別豬瘟病毒致病機轉。