山羊傳染性化膿性皮膚炎活毒減毒疫苗 及抗體檢測試劑研發

製劑研究組 黃天祥 研究員兼組長 **摘要**

羊隻以試製之 CE 減毒活毒疫苗皮內接種免疫後,僅於接種部位 呈現5至6日輕微紅腫,未造成全身性感染。免疫後4週以CE 痂皮 乳劑接種攻毒,所有免疫羊隻均可耐過強毒攻毒,接種部位僅呈輕微 病變,未造成擴散或死亡。CE 減毒活毒疫苗經連續 2 代迴毒試驗, 接種羊隻僅於口唇接種部位呈現 2 週輕微紅腫,無全身性病變而健 存。此外,將 B2L 及 F1L 基因分別架構至 pET24a,於 E.coli 誘導表 達並經純化後以 IMS 1313 佐劑製成混合次單位疫苗,再以每劑量各 含 20 μg 及 60 μg 之 B2L 和 F1L 混合次單位疫苗肌肉注射免疫羊隻, 進行次單位疫苗效力試驗,結果試驗羊隻均可耐過強毒攻毒。攻毒 後,經CE 混合次單位疫苗免疫羊隻之攻毒接種部位病變較攻毒對照 羊隻輕微,且病變恢復時間也提早 2 週以上。經 B2L 及 F1L 混合次 單位疫苗免疫羊隻,補強免疫後7日,以研發之 B2L及F1L ELISA 檢 測套組均可檢測出血清內 CE 特異性抗體。本計畫後續將完成開發台 灣本土型 CE 減毒活毒疫苗以解決防疫所需及降低羊隻感染 CE 之經 濟損失,並開發安全性高之 B2L 和 F1L 混合次單位疫苗,以供乾淨 場羊隻免疫用。