

水疱性口炎之標準診斷方法

豬瘟研究組

陳姿菡 助理研究員

摘要

水疱性口炎(VS)之臨床症狀與口蹄疫(FMD)及豬水疱病(SVD)等頗為相似，常造成臨床診斷上難以有效地區別。試驗依據世界動物衛生組織(Office International Des Epizooties; OIE)陸生動物診斷試驗及疫苗手冊(Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals)建立 VS 病毒競爭型(Competitive)及間接型(Indirect) ELISA 抗體檢測方法。試驗主要係針對 VS 之新澤西型(New Jersey; NJ)及印第安納型(Indiana; IND)二種血清型病毒基因組上具有特徵性的病毒表面蛋白如核衣殼蛋白 Nucleocapsid protein (N) 或封套醣蛋白 Glycoprotein (GP) 等高度免疫原性之抗原決定位進行分析。在試驗過程中建立具功能性之重組蛋白抗原，開發一套製程穩定且操作標準化之簡便、安定、敏感、特異性及兼具安全性之快速檢驗試劑方法，結果顯示分析敏感性可達 $10^{-3.0}$ 倍及特異性可達 90.0 % 以上，且不會與口蹄疫抗血清產生非特異性反應，將可應用於牛及馬血清樣品之抗體檢測，以建立臨床水疱性疾病之血清學區別診斷方法。