• 系統編號	RW9801-2020		
• 計畫中文名稱	豬環狀病毒第二型快速診斷技術之開發與研究		
• 計畫英文名稱	Development and Study of Rapid Diagnostic Techniques for PCV-2		
• 主管機關	行政院農業委員會	• 計畫編號	97 農科-14.2.3-檢-B6(5)
• 執行機構	台北醫學大學醫學系		
• 本期期間	9709 ~ 9712		
• 報告頁數	4 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	林時宜；梁有志 Shyr-Yi Lin；Yu-Chih Liang		
• 中文關鍵字	豬環狀病毒第二型；恆溫環形核酸增幅法；快速診斷技術		
• 英文關鍵字	Procine Circo Virus Type 2；Loop-mediated Isothermal Amplification；Rapid Diagnostic Techniques		
• 中文摘要	本計畫欲開發恆溫環形核酸增幅之新技術，作爲豬環狀病毒第二型之快速診斷方法。利用 LAMP 方法，我們已成功偵測到培養的豬環狀病毒第二型，並且在染病豬隻內臟萃取液，偵測到豬環狀病毒第二型。我們認爲此計畫結果將可推廣至田間做大規模的篩檢及現場的檢疫工作，期能對我國養豬農業及環狀病毒之防疫有所貢獻。		
• 英文摘要	In this plan, we will develop a method for rapid detection of the specific sequence of Procine Circo Virus Type 2 (PCV-2) nucleic acids using LAMP technique. After mixing the extracted nucleic acids with specific primers, the reaction will perform under the certain temperature and be visualized the results by electrophoresis in gel. The development in the detecting technique for PCV-2 by applying LAMP may profoundly help the establishment of rapid field diagnosis of PCV-2 and prevention of disease outbreak. Using this LAMP method, we have successfully detected the virus DNA in both cultured PCV-2 and field pigs.		