• 系統編號	RD9008-0001		
• 計畫中文名稱	公豬精漿中精子活動力抑制蛋白的出現與分佈之探討		
• 計畫英文名稱	The Emergence and Distribution of the Sperm Motility Inhibitor (SMI) in Boar		
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號	NSC89-2313-B038-001
• 執行機構	台北醫學院醫學系		
• 本期期間	8808 ~ 8907		
• 報告頁數	9 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	鄭海倫 Jeng, Hellen		
• 中文關鍵字	精漿；精子活動力抑制蛋白；西方墨點法；豬；免疫組織化學		
• 英文關鍵字	Seminal plasma；Sperm motility inhibitor(SMI)；Western blotting；Porcine；Immunohistochemistry		
• 中文摘要	使用高效能液相電泳儀(HPLC)，從豬精漿中純化豬精子活動力抑制蛋白(Porcine sperm motility inhibitor, SMI)，再利用此蛋白質製造出 Polyclonal antibody。取不同年齡(初步取用初生、一個月、二個月、三個月、四個月等)公豬的生殖器官、消化器官、呼吸器官等，製成組織切片，或研磨後，以 SDS-PAGE 分離，再以 Western blotting 檢視其免疫反應，並使用接上 FITC 的二級抗體(FITC-conjugated secondary antibody)，使切片呈現螢光，再以影像分析軟體統計含有 SMI 的細胞數目與其分佈，並且得知有否因年齡不同而有不同，由此檢視並推測其可能的生理功能。		
• 英文摘要	Porcine sperm motility inhibitor is extracted and purified through HPLC (high performance liquid chromatography). After this purification, the protein (SMI) is used to induce polyclonal antibody. Boars of different age are used (neotal, one month, two months, three months, four months, etc.). The organs of reproductive, digestive, respiratory system are dissected. Paraffin sections and tissue homogenates for Western blotting are prepared to reveal the immunohistochemical reaction. FITC-conjugated secondary antibody is also used for image process to count the cells which contain SMI.		