• 計畫中文名稱	豬霍亂沙門氏菌線毛的表現及線毛在診斷及疫苗發展上的應用		
• 計畫英文名稱	Expression of Salmonella enterica Serotype Choleraesuis Fimbriae and the Application of the Fimbriae in Diagnosis and Vaccine Development		
• 系統編號	PD9408-0084	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC94-2313-B038-002	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9408 ~ 9507
• 執行機構	台北醫學院醫學系		
• 年度	94 年	• 研究經費	1116 千元
• 研究領域	畜牧獸醫類		
• 研究人員	葉光勝		
• 中文關鍵字	沙門氏菌; 豬霍亂沙門氏菌; 線毛; 疫苗; 診斷		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	沙門氏菌爲革蘭氏兼性厭氧桿菌，爲重要的食因性病原菌。與許多腸道桿 菌一樣，沙門氏菌在體表外會產生毛髮狀的蛋白質結構物，稱之爲線毛。線毛 可吸附在宿主的黏膜細胞，進而使細菌聚集，通常這是造成感染的第一步。豬 霍亂沙門氏菌是感染人類及豬隻的重要沙門氏菌病原，基因體內含有至少十種以 上不同類型線毛的基因組。本研究將會利用迴腸彎結紮模式，將細菌接種至腸 腔內，模擬實際感染情形後，再利用流式細胞技術，偵測線毛在細菌體外表現的 情形。能在細菌體表產生的線毛類型將是發展疫苗的重要成分。各類型線毛的 線毛結構單位融合蛋白會混合在一起，當做多價疫苗使用，並利用實驗動物偵測 此疫苗的免疫原性。另外，在診斷沙門氏菌方面，由於有些線毛結構單位的氨 基酸序列相當專一，並不常見於其他的細菌種類，可能可以當做爲診斷沙門氏菌 的標的基因。後續會利用不同的沙門氏菌血清型以及其他的細菌，以聚合酵素 鏈鎖反應方式以及點墨雜交反應，確認這項初步的發現。本研究計畫會在豬霍 亂沙門氏菌線毛的表現、診斷上的應用、以及疫苗發展方面，做深入的探討。		
• 英文摘要	查無英文摘要		