

• 計畫中文名稱	豬霍亂沙門氏菌第一型線毛的選殖與其線毛相變化機制的研究		
• 計畫英文名稱	Cloning of the Type 1 Fimbriae in Salmonella choleraesuis and Characterization of the Mechanism Involving in Type 1 Fimbrial Phase Variation		
• 系統編號	PD9308-0318	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC93-2313-B038-003	• 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	9308 ~ 9407
• 執行機構	台北醫學院醫學系		
• 年度	93 年	• 研究經費	962 千元
• 研究領域	畜牧獸醫類, 生物技術		
• 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; 線毛相變化		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>沙門氏菌為革蘭氏兼性厭氧桿菌，為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，稱之為線毛。第一型線毛是沙門氏菌最常見的線毛種類，可吸附在腸壁細胞、呼吸上皮細胞、原蟲、及酵母菌等。豬霍亂沙門氏菌是感染人類及豬隻的重要沙氏桿菌病原，體表可產生第一型線毛，但此線毛在豬隻致病機制及持續性感染所扮演的角色仍未明。第一型線毛有所謂線毛相變化的情形，也就是說，個別的細菌會在線毛表現相及線毛不表現相之間轉換，形成的細菌族群包含了兩種不同相的細菌。目前只知道當沙門氏菌培養於液態培養基有利於線毛表現相的產生，沙門氏菌生長於固態培養基則趨向不表現線毛，至於何種機制調控線毛相變化則未有詳細闡明。本研究擬選殖豬霍亂沙氏桿菌第一型線毛基因組，後續構建第一型線毛基因缺損突變株，從而比較突變株與野外株在吸附上皮細胞作用之差別。另外，也將從 300 株豬霍亂沙氏桿菌中，篩選出失去第一型線毛相變化能力的變異株，再以豬霍亂沙門氏菌野外株的菌體 DNA 片段為回複試驗的來源 DNA，分析何種基因產物可能影響第一型線毛的相變化。希望藉由以上的試驗能嘗試解答第一型線毛在豬霍亂沙門氏菌致病機制所扮演的角色。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		