

5-7 豬粒線體DNA D-loop高變異序列定序分析

(七) 豬粒線體DNA D-loop高變異序列定序分析

顏等(2004)為探討豬隻粒線體DNA D-loop區域的多態性，試驗設計了一組引子可以藍瑞斯、約克夏、杜洛克、盤克夏豬、梅山豬及桃園豬種豬之基因組DNA為範本，增殖出包含豬粒線體DNA D-loop區域的DNA片段，然後應用兩組適當引子進行定序反應，以獲得DNA序列。將試驗所得D-loop區域DNA之序列與GenBank 編號AF034253序列比對，結果發現 (1)72頭種豬之D-loop區域位置1-710之序列共有17個位置發生變異，其中有16個變異為同類置換，初步可分成7種類型。(2)在序列位置711後有5'-CGTGCGTACA 10 bp的重複序列16-27個。(3)在位置711-1175之間與比對序列有4處位置與7處位置變異兩類型。綜合以上結果顯示DNA序列分析可產生較多之多態性。