

越南豬隻爆發新型大腸桿菌症

越南的五個省區，在 2006 年發現一種新血清型大腸桿菌，導致嚴重仔豬下痢，使養豬產業蒙受嚴重經濟損失。經鑑定後發現這種大腸桿菌可以產生多種危害仔豬腸道的毒素；包括耐熱性(heat-stable)以及忌熱性(heat-labile)腸毒素等。

新型大腸桿菌與以前導致仔豬下痢的大腸桿菌(纖毛型別為 F4、F5、F6、F41、F18)不同，利用紅血球凝集測試以及腸細胞貼附試驗，顯示該大腸菌株擁有特殊之粘附因子可附著在小腸之表皮細胞上，導致豬隻產生嚴重下痢症。將此新型大腸桿菌株以胃管接種到未吃初乳之一日齡仔豬，四小時後即發生水痢以及 20%失重症狀。

利用該大腸桿菌攻毒後，比較該大腸桿菌與傳統的大腸桿菌 F4 或 F5 兩種菌株，在腸道之分佈差異性。結果發現新型菌株與 F5 菌型類似，大多只存在於迴腸上，而 F4 菌株則可於十二指腸、空腸以及迴腸等部位皆可被分離到。

依據以上試驗可知，近來在越南各省爆發之仔豬大腸桿菌下痢，為一種具有 F5 纖毛型別、有獨特血球凝集反應、以及吸附小腸表皮細胞特性之新纖毛菌型大腸桿菌，養豬朋友應特別注意。

(廖朝暉譯/陳啟銘審 Vet Pathol, 43:150-160, 2006)