

牛流行熱流行病學探討

疫學研究組

丁履紉 副研究員

摘要

牛流行熱 (bovine ephemeral fever, BEF) 為節肢動物媒介疾病，病原為桿狀病毒科的牛流行熱病毒。本試驗分析2001至2013年間臺灣牛隻牛流行熱血清抗體監測結果和病毒學資料，探討群體免疫和病毒分子演化因子流行病學之特性。全國性監測和地區性監測資料顯示，13年間發生3次大流行，其中2次與血清中和抗體力價過低和疫苗免疫覆蓋率低呈相關性，其中87%發生疫情之縣市，其抗體平均值和免疫覆蓋率亦偏低，故提升群體免疫抗體為控制本病重要因素。牛流行熱G糖蛋白基因親緣性分析，臺灣毒株與東亞基因群核苷酸序列相似性>96.0%，胺基酸序列相似性>97.6%，顯示臺灣毒株與東亞基因群，尤其是日本，共享相同的基因庫。