

應用聚合酶連鎖反應檢測高雄都會區流浪犬 感染犬瘟熱與本體影響因子關係之研究

📖 研究人員／家畜疾病防治所陳秀芬、林佳諶、吳宗穆、鄭清福

壹、研究緣起與目的

犬瘟熱為犬隻常見之病毒性疾病，為高度接觸性傳染病，近年來分子生物學技術常被應用於疾病診斷及流行病學研究，本研究擬針對高雄都會區流浪犬之眼鼻分泌物或全血，以犬瘟熱病毒設計特異性引子對進行檢犬隻感染情形，進一步探討犬瘟熱與犬隻本體影響因子關係之研究。

貳、研究方法與過程

- 一、應用分子生物學技術檢測本市流浪犬族群感染犬瘟熱之相關分佈情形。
- 二、瞭解犬隻本體因子對於感染犬瘟熱之影響。
- 三、提升犬隻疾病檢診技術。

參、研究發現與建議

- 一、以 Anigen Rapid CDV Ag Test kit 及應用 RT-PCR 檢測犬瘟熱病毒 (canine distemper virus;CDV) 核酸檢出之感染盛行率 (prevalence rate) 為 18% 及 28%，由此結果可知應用 RT-PCR 可以提升 CDV 之檢出率，且於犬隻潛伏感染時期即可檢測出病毒核酸，有效提升檢診技術。
- 二、改善收容所犬瘟熱感染情形建議如下
 - (一)施打 CDV 疫苗，以有效控制及預防疫情發生。
 - (二)統計分析在感染季節分佈方面，以春季及秋季發生率較高，須注意犬舍於季節交替變換之際之保暖，以減少環境因子之緊迫。
 - (三)引進充足光照以降低溼度，並設立多向對流風口，使犬舍氣流平均，避免下風處犬隻感染。
 - (四)在籠舍區隔部分改以水泥半隔牆取代原來的鐵網結構，減少犬隻密集接觸的機會，以有效降低犬瘟熱病毒在收容中心內的傳播力。