

高雄市犬隻沙門氏菌盛行率之研究調查

📖 研究人員／家畜衛生檢驗所林佳諤、陳秀芬、

黃慧禎、莫康銘、吳宗穆、鄭清福

壹、研究緣起與目的

沙門氏菌 (Salmonella) 廣泛存於大自然中，該菌可自動物身上媒介感染人類而引起疾病，是重要胃腸道傳染病。根據美國疾病管制局 (CDC) 報告，顯示在美國本地有飼主因接觸受沙門氏桿菌污染的寵物零食而發生下痢及發燒的症狀，且在同一飼主下痢便及寵物零食中亦可分離出沙門氏菌。在台灣，都會地區圈養犬隻當作陪伴動物的人口逐年增加，隨著寵物飼養的模式改變，人與犬隻的互動漸行密切。因此針對大高雄地區進行犬隻沙門氏菌盛行率的調查，期能有助於日後沙門氏菌感染症之防治工作。

貳、研究方法與過程

自今(95)年4月1日至9月21日，於本市轄區內10個行政區各選定1家動物醫院，於此10家動物醫院的家犬臨床病例中隨機採檢糞材，並參照世界動物衛生組織 (International Office of Epizootics; OIE) 分離流程，進行沙門氏菌的分離鑑定。截至9月21日，共計採集563件糞材樣本進行鑑定，其中30件確認為沙門氏菌，533件檢體為陰性。顯示該菌在本市動物醫院臨床病例的分離率為5.33%。

參、研究發現與建議

依據本所於94年度進行高雄市流浪犬隨機抽樣調查結果，Salmonella 陽性率為6%。相對於今(95)年度針對轄區內動物醫院進行隨機抽樣調查結果，發現沙門桿菌 Salmonella 在家犬的感染陽性率亦高達5.33%，顯示不論流浪犬或家犬，潛在沙門氏菌的盛行率並無很大的差異性，均可能成為此人畜共通感染病症的攜帶者 (carrier)。

在本次調查結果發現，值季節交替時期 (5~6 月份，9 月份) 沙門氏菌的盛行率可見上揚，似乎因環境溫濕度變化較大時，動物的感染率也隨之提升。而在感染年齡方面，以3~6月齡家犬受感染比例為最高，似乎1

歲齡以上之家犬對於沙門氏菌較具抵抗力。因此，可針對具有同年齡寵物狗的家庭加強宣導預防工作。

目前在人醫臨床方面的調查，國內最常見的沙門氏菌血清型為 *Salmonella* Typhimurium，佔由糞便及血液檢體來源沙門氏菌各約 30%。*Salmonella* Enteritidis 為第二常見之血清型，佔由糞便及血液檢體來源之沙門氏菌各約 10%及 20% (Chang, 2001)；而本所本次調查結果，則以 *Salmonella* Albany 分離率居第一位順位，另外亦分離到 *Salmonella* Typhimurium、*Salmonella* Enteritidis 及 *Salmonella* Newport 等菌屬。事實上，沙門氏菌大部分的血清型對人及動物均有病原性，由動物感染人類的最重要途徑是經由動物性食品，如：肉、蛋、奶等 3 種最普遍的人類食品以及接觸。

近年來，都會地區圈養犬隻當作陪伴動物的人口逐年增加，隨著寵物飼養的模式改變，人與犬隻的互動漸行密切。尤其在有學齡前幼童之家庭，幼童與寵物接觸更為頻繁，且清潔習慣易遭忽視，而使幼童受家犬感染的機會大為增加。因此，針對家犬沙門氏菌的感染研究調查，將可作為來日沙門氏菌於一般民眾之居家感染的影響因子之一，更進一步了解寵物與人類生活關係之密切性。

另外在沙門氏菌感染防治上，宜多加宣導家裡有飼養寵物的民眾，須適當處理寵物糞便及分泌物，與寵物接觸後須徹底清洗雙手再行進食，以避免由寵物糞便經口傳染沙門氏菌症的風險。