

한배 새끼강아지에서 보인 消化器型과 心肺臟型的 Parvovirus 感染症

(Intestinal and Cardiopulmonary Forms
of Parvovirus Infection in a Litter of Pups.)

윤 여 성

서울대학교 수의과대학

Parvovirus 感染은 한 배에서 태어난 12 마리의 강아지 모두에게 胃腸器疾病(gastrointestinal illness)의 症狀을 야기시켰으며, 그중 6 마리는 생후 12~19日 경에 죽었다. 남은 강아지는 胃腸器疾病으로 부터는 회복되었으나 생후 9週(약66日)内에 5 마리가 (회복된 6 마리중) 心肺臟疾病(Cardiopulmonary disease)으로 죽었다. 剖檢所見 으로는 巨心症(Cardiomegaly), 心筋炎(myocarditis) 肺鬱血(Pulmonary Congestion), 間質性 肺炎(Interstitial Pneumonia) 등이 나타났으며, 유일하게 살아남은 한 마리도 心肺臟疾病 症狀을 나타냈으나 18個月령에는 건강해졌다.

이와 같은 疾病에 관하여 보다 더 자세히 설명하면, 1970년에 18種의 Virus가 개에서 확인되었는데, 그중 12種의 Virus가 疾病과 관련이 있었고 나머지 6種중 하나가 20 μ m 정도의 크기를 가진 Virus로 개의 糞에서 분리 동정되었으며 이것이 Parvovirus였다. 1978년 2월에 Coronavirus에 의한 개의 胃腸炎이 미국 동남부에서 發病하였는데, 그 시기에 남부 California에서는 개에 Parvovirus 感染이 있었고 1978년 8월에는 전자현미경(Negative Staining technique)에 의

해 동해안에서 胃腸炎에 이환된 개의 糞에서 확인되었다. 최근에는 Parvovirus 感染이 개에 있어서 心筋炎과 관련이 있다는 사실이 보고되었다. 이 보고서에서는 Parvovirus 感染이 消化器型과 心肺臟型으로 모두 한 배의 강아지에서 자연적으로 일어난 것을 설명하였다. 한마리의 강아지 肺組織에서 관찰된 核内封入體는 Virus 封入物로 확인되었다. 그리고 바이러스性 心筋炎에 걸린 강아지에 대한 疾病의 경과가 상세히 보고되었다.

結論적으로 생후 2週内の 강아지에 Canine Parvovirus가 感染되면 임상적으로 胃腸炎(Gastroenteritis) 혹은 心肺臟疾病(Cardiopulmonary disease)이 나타나거나, 두가지 症勢가 同時에 나타난다는 것을 알았다.

〈引用文献〉

J. L. Carpenter, R. M. Robert, N. K. Harpter and N. W. King. Intestinal and Cardiopulmonary Forms of Parvovirus Infection in a Litter of Pups. J. Am. Vet. Med. Assoc., 176, 1269-1273, 1980.