

分娩後 臨床적으로 回復狀態인 암돼지에서의 Pseudorabies Viruses의 放出

(Spontaneous Shedding of Pseudorabies Virus
from a Clinically Recovered Postparturient Sow)

양 영 철

서울대학교 수의과대학

Pseudorabies virus에 感染되었다가 자연적으로 회복된 암돼지에서 産後 Pseudorabies virus의 放出与否와 感染經路를 확인하기 위하여 이 疾病에 전혀 感染되지 않았고 백신接種을 받은 적도 없는 한배새끼들로 실험을 했다. Strain은 S 62/26 (Iowa Strain, Wilson Strain)을 7代 係代培養한 Strain을 썼으며 이 Strain으로 Pseudorabies에 感染되지 않은 한배새끼들이 한달이 되었을 때 感染시켜 典型的인 Pseudorabies 症狀을 나타내는 한배새끼들과 4개월전 滅毒 백신으로 미리 接種된 두마리의 새끼 돼지를 함께 飼育하였다. 그들의 免疫性은 두 달後에 形成되었고 돼지들이 16개월이 되었을 때 이 疾病에 전혀 感染되지 않은 수돼지의 精液으로 人工授精 시킨後 隔離시켜 두었다. 分娩 3日前에 이 疾病에 感染되지 않은 生後 1개월된 2마리의 돼지를 豚舍内에서 함께 飼育시켜서 이 돼지는 Pseudorabies에 감염되었다가 자연회복된 돼지의 糞, 尿, 分泌物 등과 接觸하게 하였으며 分娩後에는 암돼지의 胎盤과 膣分泌物에도 接觸하게 하였다. 分娩 이틀後에는 한달된 이 두마리의 돼지

에게 암돼지의 젖을 빨게 하였다. 이렇게하여 14日동안 每日 암돼지와 分娩된 새끼돼지 그리고 豚舍에 넣어준 2마리의 돼지의 鼻粘膜과 암돼지의 直腸과 膣에서 粘液을 綿縫授取하여 檢査하고 母乳은 시험관내에서 Madin-Darby bovine Kidney Cells의 표준방식으로 Virus의 有無를 檢査하였다.

結果적으로 直腸이나 母乳, 膣 等에서는 Virus가 檢出되지 않았으나 鼻粘液에서는 分娩後 3~8日 사이에 檢出되었다.

이러한 結果로 미루어 볼 때 Pseudorabies Virus 感染으로부터 果然的으로 치유된 돼지라 하더라도 Virus를 放出시키기 때문에 未感染돼지群 특히 한배새끼群과 같이 飼育해서는 안되며 그 主要한 感染經路로는 鼻粘液을 통하여 接觸感染에 의해 이루어진다는 것을 알 수 있었다.

〈引用文獻〉

E. B. Davies and G. W. Beran. Spontaneous Shedding of Pseudorabies Virus from a Clinically recovered Postparturient Sow. J. Am. Vet. Med. Assoc. 176, 1345-1347, 1980.