

Pasteurella multocida B型으로 因한 돼지에서의 急性肺炎

서울대학교 獸醫科大學 李 榮 詔 譯

프랭크·w·스코필드·徐益洙 共同研究

이 論文은 韓國에 있어서 돼지가 *Pasteurella multocida*로 因하여 急性肺炎를 일으킨 첫報告라는 點에 意義가 있는것이다. 檢査材料 (돼지肺臟)는 서울東大門 屠役場 文東允氏로부터 求하였다.

病理學的 所見

正常部位는 찾아볼수없을 程度로 全肺葉이 均一하게 感染되어 있었다. 肺臟의 重量은 顯著하게 增加되었고 破傷을 입은 部位는 없었다. 均一하게 赤色을 띠는 肺臟에 無數한 點狀出血과 出血斑點으로 말미암아 여러色을 나타내고 있었다. 그러나 肺臟의 大部分의 모양은 漿液性滲出物로 因해 마치 大理石 모양으로 보였다. 이 모양은 美國에서 *Pasteurella* 菌에 感染된 소의 急性肺炎에서는 자주 볼수있는 것이었으나, 돼지에서는 이程度로 甚한 境遇를 본적이 없었다 그 肺臟에는 肋膜에 부착되었던 滲出物이 몇곳에 부착되어 있었다.

病理組織學的 所見

細氣管枝와 肺胞에는 細胞質及 漿液性滲出物이 充滿되어 있었다. 多核白血球가 가장 많고 肺胞上皮와 다른 組織球가 나타나 있었다. 毛細管은 充血되고 大部分의 肺胞는 血液을 包有하고 있었다. 또 數 많은 小葉間과 肋膜下結合織에는 正常以上으로 많은 漿液性滲出物이 滲유와 混合되어져 있었다. 氣管淋巴結節周圍는 正常的이었으며 “카나다”에서 돼지에 發生하는 急性肺炎患에서 感染될수있는 어떤 바이러스에 感染되었는가를 보았으나 證明할 수 없었다.

細菌學的 所見

血液培地에서 典型的인 *Pasteurella multocida*의 集落을 볼수 있었으며 순수분리된細菌에 依해 糖을 分解한 것은 아래와 같다.

1. Dextrose.....A+G--
2. Maltose.....A-G--
3. Raffinose.....A-G--
4. Lactose.....A-G--
5. Saccharose.....A+G--

indol 反應은 陽性, ※A-acid G-gas.

*Pasteurella multocida*의 型決

定: 순수培된 菌株를 “카나다”에 있는 온타리오 州 의과대학의 Myson氏가 依頼했더니 *Pasteurella multocida* B型이라고 傳해 왔다.

病理性試驗:

토끼의 胸腔內에 接種하여 24時間을 조금 지나 죽었고 그 토끼의 옆에 있던 다른 토끼도 接觸感染되어 먼저接種된 것이 죽은後 24時間 後에 죽었다.

要約

急性肺炎에 感染된 돼지의 肺臟에서 *pasteurella multocida* B型을 分離하였다. 이症例는 韓國에 있어서 돼지에 感染되었다는 報告로서는 처음이다.

※ *Pasteurella multocida* B型은 美國에 있어서는 돼지에 肺炎를 일으키는 例가 거의 없다는것은 더욱 興味있는 問題이다.

以上은 *P. multocida* B型에 感染되어 일어난 돼지의 小葉性肺炎의 例에서의 病理學 및 組織學的 變化를 記述한 것이다. 이것은 韓國에서 最初의 例症이다.

(57頁 下단속)