

(抄録) 오리 및 豚으로부터 分離한 *Pasteurella multocida*
株의 病原性에 關하여

An Observation on Pathogenicity of the *Pasteurella*
multocida Strains Isolated from Pig and Duck

孫 濟 英

(慶北大學校 論文集, 第三輯, pp. 293—300, 1959)

*Pasteurella multocida*에 對한 各種性狀 및 菌株 相互間의 異同에 關하여는 많은 研究가 있으나 아직까지의 文獻에 依하면 自然感染에 있어서는 一般的으로 同種動物에 感染한다 하여도 各種動物에서 分離된 *Pasteurella multocida*는 그 病原性이 分離된 動物과 明確한 相關關係를 가지는것이 아니며 그저 生物學的 乃至 生化學性狀 或은 免疫學的性狀에 있어서 그差異로 菌型을 分類할수 있는데 不過하다. 그런데 越智는 그의 分類에서 A型菌(鳥類에서 分離된 菌株)은 家兔 mouse 및 鳥類에 病原性이 있고 他 哺乳動物에 病原性이 없다고 하였으며 또 B, C, D型菌(哺乳類에서 分離한것)은 닭, 家鴨等 鳥類에 病原性이 없다고 하였다.

그러나 筆者는 出血性敗血症으로 죽은 오리 및 豚 cholera와 混合感染을 이르킨 豚으로부터 各各 따로 *Pasteurella multocida*를 分離하여 이 兩菌을 가지고 各種動物에 接種試驗을 行한바 上述한 越智의 見解는 附合되지 않았다. 즉 이 兩株는 豚, 家兔, 오리, 닭等에 對하여 同樣으로 강한 病原性을 가졌으며 또 兩株는 다같이 緬羊에 對하여 거의 病原性이 없고 Guinea Pig은 兩株에 對한 抵抗性이 다같이 強하였다. 다시말하면 이 兩株는 鳥類나 哺乳類에 對하여 거의 同一한 病原性이 있음을 認定하였다.

(ABSTRACT)

Studies on the Histo Pathology of Avian Tuberculosis

Lee Ki Poong

Department of Veterinary Pathology

Seoul City Agricultural College

Since April, 1957, 200 White Leghorn and 100 Newhampshire had been brought to the poultry farm of our college from Songwhan National Breeding Station. The losses due to avian tuberculosis were 67 chickens by June, 1959. Thirteen of them were examined histopathologically.

Grayish white tuberculous nodules varying in size were recognized in the liver, spleen, bone marrow, and intestine of all affected birds. The heart and testis were involved in each case, and pulmonary tuberculosis which, unlike in mammals, was known to be rarely encountered in birds was observed in two cases. One case showed amyloid like degeneration in hepatic cell cords of the liver, glomerular tufts and collecting ducts of the kidney. Lesions in the spleen presented typical Sago spleen.

Sections from the liver, spleen, intestine, and lungs were stained by Ziel-Neelsen stain. Acid Fast stained bacilli were found embedded in the cytoplasm of epithelioid cells and foreign-body giant cells.