

개의 바베시아病 1例

徐 東 一

梨泰院家畜病院

緒 論

畜犬의 바베시아病(canine babesiosis)는 *Babesia canis* 또는 *B. gibsoni*에依해서發生하는原蟲性傳染病으로所謂大型 piroplasma 증, biliary fever 또는 malignant jaundice 라고도 불리우며, Puerto Rico, 와 Brazil에서報告된 이래 Europe, Africa, Asia의 여러地域에서 그發生이報告된 바 있으며, 1934年 Eaton에依하여美國에서의發生이報告된 후本病에對한 많은研究와發展이 있었다.

특히 Clark는 진드기(tick)가 많이分布된地域에서 수렵을 하는 수렵견에 重要한 傳染性疾病임을 強調한 바 있다. 本病의 主要症狀은 高熱, 進行性貧血(progressive anemia), 血色素尿症(hemoglobinuria), 肝腫大(hepatomegalia, hepatic enlargement), 肝小葉의 脂肪變性(fatty degeneration), 脾腫大(splenomegalia, splenic enlargement), 腎臟炎(nephritis), 便秘(constipation), 黃疸(icterus, jaundice) 등이며 드물게는 腦症狀(cerebral from)을 나타내기도 한다.

事實上 canine babesiosis는 우리나라에 있어서는 그렇게 널리 알려져 있지 않은 疾病이지만 原因不明의 營養不良과 貧血, 血色素尿症과 黃疸症狀등 一連의 症候群을 나타내는 熱性疾患의 臨床症例를 때때로 接하게 되며 그 診斷 및 治療에 있어서 當황하게 되는 수가 있다.

이에 著者는 梨泰院 部近에 居住하는 外國人 所有의 수렵견 Retriever 1頭에서 發生된 canine babesiosis에 對하여 診斷 및 治療를 實施하고 完治시킨 經驗을 얻었기에 報告한다.

症 例

患畜. 개, Retriever 種, ♂, 約 2年齡, 毛色은 黑色,

犬名 Happy.

主訴 極甚한 營養不良, 血色素尿, 食慾絶廢

過去歷 및 現病歷: 過去歷에는 特記할 만한 病歷은 없었으나 여름철에 淸平地域에서 수렵에 使用되었으며 그 當時 진드기가 많이 附着했었다. 가을철에 접어들면서 食慾이 점차로 감소하고 수척하기 시작하였으나 10月初부터 熱이 높고 먹지 않으며 血色素尿를 排尿하므로 來院하였다.

理學的所見: 來院當時 直腸溫度는 41°C 였고 可視粘膜은 蒼白하고 乾燥하였으며 脈搏數와 呼吸數는 正常보다 높았다.

檢査所見: 여름철에 사냥에 나섰을 때 진드기의 附着이 많았었으므로 住血原虫類에 基因하는 寄生虫性疾病을 念頭에 두고 血液塗抹標本을 만들어 Giemsa 染色하여 鏡檢하였다. 赤血球內에 寄生하고 있는 梨子狀의 病因體를 確認하였으나 同定은 하지 않았다. 바베시아病으로 診斷하고 다음과 같은 治療를 實施하였다.

治療 및 經過: 營養狀態가 極히 不良하였고 貧血症狀이 甚하였으며 食慾이 全然 없었으므로 對症療法과 함께 輸血後(體重 kg 當 20 ml 씩 3日 간격으로 3回 實施) Berenil(西獨 Hoechst 社 製品)을 投與하였다.

Berenil의 投與는 증류수에 녹여서 7% 溶液을 調劑하여 體重 kg 當 5 mg 을 筋肉注射하였다. 그 후부터 症狀은 점차로 好轉되었으며 5日後에 反復注射하였다. 이때부터 食慾도 회복되어 約 1個月 後에는 完全히 회복하였다.

考 察

畜犬의 Babesiosis 治療藥에는 Berenil 이외에도 Novarsenobillon, Tryparsamide, Sulfarsenol, Trypan blue 등이 있으며, Acaprin[1, 3-bis-(6-quinoly)-urea dimethosulfate] 0.5% 溶液을 體重 20 kg 當 1 ml 비率로 皮下注射 또는 筋肉注射하거나, Phenamidin

isethionate 2% 溶液을 體重 kg 當 0.5 ml 의 比率로 皮下注射하는 方法이 있으며 그밖에 Acriflaxin 0.5 g 을 증류수 100 ml 에 溶解시켜 體重 kg 當 2~2.8 ml 의 比率로 靜脈注射하는 것도 效果의이라고 한다.

한편 *Babesia gibsoni* 에 의한 疾病일 경우에는 Trypan blue 나 Acaprin 을 使用하는 것보다는 砒素化合物(arsenical compound)을 使用하는 것이 有效하다고 報告된 바도 있다.

또한 면역효과에 있어서는 canine Babesiasis 를 일단 앓고 난 畜犬의 血清을 使用하는 것이 어느정도 效果있는 것으로 報告된 바 있다.

結 論

여름철에 사냥에 나갔다가 진드기의 附着이 많았던 Retriever 犬(約 2年齡, ♂) 1頭가 極甚한 營養不良, 血色素尿, 食慾絶廢, 高熱 및 貧血을 主訴로 來院하였다. 血染塗抹標本을 Giemsa 染色하여 赤血球內에 原虫이 寄生하고 있음을 確認하고 同定은 하지 못하였으나 對症治療와 함께 Berenil 을 體重 kg 當 5 mg 씩 5日 간격으로 2回 筋肉注射하였다. Berenil 投與後 症狀은 점차로 好轉되었으며 第2次 注射後부터는 食慾도 회복

되어 約 1個月後에는 完全히 회복되었다.

(住所: 서울특별시 용산구 이태원동 119의 18번지, 전화 794-4945)

參 考 文 獻

1. Catcott, E.J.: Canine medicine. First Catcott ed. Am. Vet.Pub., Inc. (1968).
2. Smith, H.A. and Jones, T.C.: Veterinary pathology. 3 ed., Lea & Febiger, Philadelphia (1970).
3. Schalm, O.W.: Veterinary hematology. 2 ed., Lea & Febiger, Philadelphia (1967).
4. Kirk, R.W.: Current veterinary therapy. 4 ed., W.B. Saunders, Philadelphia (1971).
5. Jones, L.M.: Veterinary pharmacology and therapeutics. 3rded. Iowa State University Press, Ames, Iowa (1968).
6. 이재구: 수의기생충학. 대한교과서주식회사, 서울 (1970).
7. 越智勇一: 家畜傳染病. 南江堂, 東京 (1966).

A case of Canine Babesiasis

Dong Il Seo, D.V.M.

Itaewon Animal Clinic

A case of canine babesiasis in a about 2 years old male Retriever dog was presented. The diagnosis was confirmed by the examination of blood smear with Giemsa stain. The patient was completely recovered with the intramuscular injection of 7% solution of Berenil, 5mg per kg of body weight, twice 5 day interval.