

<臨床>

# 牛의 肺炎과 氣管支Catarrh에 對하여

金 大 慶

내 자신이 애매하게 넘겨버리는 牛의 肺炎과 氣管支 Catarrh에 對하여 本人의 臨床을 통한 所見을 簡單히 적어 보기로 한다.

本論에 들어가기전에 한가지 말하고싶은것은 家畜은 無言의 動物이므로 特히 呼吸器疾患에 對하여서는 무엇보다도 먼저 細密한 觀察과 正確한 診斷이 내러지기 前에는 治療에 臨해서는 아니될줄 믿는다.

왕왕 一線開業獸醫師들이 그저 畜主의 말만듣고 診察을 소홀히하고 速斷의 治療를 하는것은 臨床獸醫師로서 좀 삼가야 할 일이 아닌가 생각한다.

特히 牛의 呼吸器疾患에 있어서는 자칫하면 肺炎과 氣管支 Catarrh를 혼동하여 對症療法에만 끝이는 例가 許多한데 이러한 治療方法은 될수있는한 삼가 하여야 할것이다.

## 牛의 肺炎과 氣管支Catarrh의 識別

### 가. 氣管支Catarrh

#### 1. 急性氣管支Catarrh

急性氣管支Catarrh에 罹患된 소는 첫째 기침의 回數가 많고 連發의인 기침을 한다. 이 連發의인 기침을 一名 嚔咳이라고 한다. 聽診上으로는 顯著한 濕性Rale가 들리는것이 特徵이며 鼻漏의 排出量이 많다. 따라서 成牛에 있어서의 體溫은 40°C內의 輕熱이지만 때로는 食欲이 減退되고 動作이 둔해진다. 젖소에 있어서는 泌乳量이 減少되는 同時에 消化器障害를 이르는 例도 있다.

#### 2. 毛細氣管支 Catarrh

毛細氣管支 Catarrh는 急性氣管支 Catarrh보다도 症勢가 매우 重症이다. 聽診上으로는 乾性 Rále와 捻髮音이 들리는것이 特徵이며 乾性軟弱한 기침을 呼吸과 같이 連發의으로하며 呼吸數가 빠르고 呼吸困難을 이 느끼며 心臟機能障害도 일어난다.

때로는 第二次的으로 肺氣腫을 이르는 수도 있다. 體溫은 成牛에 있어서 40.5~41°C사이를 오르내리는 高熱이다. 鼻漏는 急性氣管支에 보다는 적게 나오며 乾燥할때가 많다.

#### 3. 慢性氣管支 Catarrh

聽診上에 있어서 乾性 Rále가 들리는것이 特徵이며 기침은 軟弱하나. 기침을 하기 始作하면 延長的의어서 呼吸困難을 이르기기가 쉽고 때때로 勞息狀態를 나타낸다.

### 나. 肺 炎

#### 1. Croupous肺炎

聽診上으로는 Rále 및 捻髮音을 聽取할수 있는데 이때에 溶解期과 充血期를 잘 識別해서 혼동을 이르지 않아야 한다. 即 溶解期에는 Rále는 잘 들리되 捻髮音은 잘 안들리는 것이다. 그러나 充血期에는 Rale와 捻髮音이 잘 들린다. 그리고 萬若 氣管支呼吸이 들릴때는 肝變期라는것을 알아야 한다.

體溫은 高熱이며 갑자기 上昇한다. 鼻漏는 肝變期에는 색깔이 鐵靑色을 이루고 溶解期에는 帶黃灰色이다.

#### 2. Catarrh性 肺炎

肺炎中에서 聽診上 各種 Rále를 들을수 있는것이 이 Catarrh性 肺炎의 特徵인 것이다. 熱型은 不定型을 이루고 亦是 高熱이다.

鼻漏는 膿稠狀態이며 기침이 顯著하다. 이것은 氣管支 Catarrh의 症狀가 增惡한 까닭이다.

#### 3. 化膿性 肺炎

聽診上으로는 氣管支呼吸音과 Rále가 顯著하다.

그러나 萬若 洞空이 形成되어 있다면 鑛石性音과 때로는 鼓音을 들을수 있다. 檢鏡上으로는 鼻漏中에 彈力線維脂肪球, 肺組織等を 發見할수 있다. 體溫은 高熱을 繼續한다.

#### 4. 壞疽性肺炎

化膿性肺炎과 모든 徵狀이 거의 비슷한 것이다. 좀 다르다는것은 呼出氣 및 鼻漏에서 惡臭가 甚하게 나오는 것이 特徵이다.

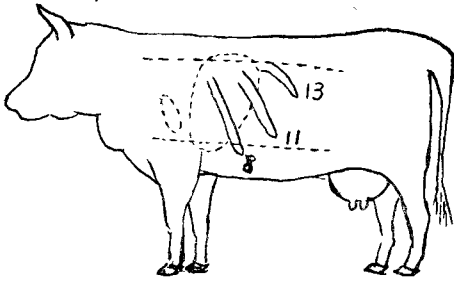
檢鏡하면 鼻漏中에는 때때로 壞疽 및 腐敗菌을 發見할수 있다.

#### 5. 慢性間質性肺炎

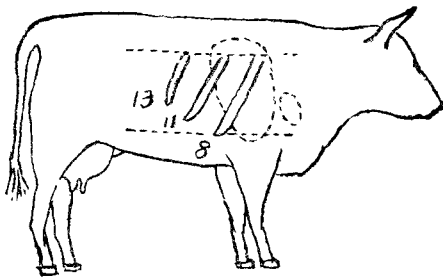
이 肺炎은 牛의 呼吸器系統의 諸疾患中 肺炎 및 氣管支炎의 末期에 肺間質 및 氣管支 周圍의 結合組織에 增生을 갖이고 올경우에 이르는 것이다. 그리고 鼻疽, 結核, 牛肺疫等에 있어서도 일어나는 수가 있다.

“그림 牛의 聽診界”

牛의 呼吸器系의 聽診可能範圍



第一圖 牛의 左側



第二圖 牛의 右側

治 療

가. 氣管支 Catarrh

첫째 무엇보다도 環境의 衛生 狀態를 改善하고 看護 療法을 主로하며 蒸氣吸入을 應用하는것이 제일 좋은 療法이다. 여기서 한가지 注意하여야 할 점은 看護 療法인데 이 看護療法에 있어서 溫水 濕布를 하는예가 있는데 이것은 그다지 좋은 療法은 못된다.

왜냐하면 溫水濕布 그自體가 室溫에서 하는것이 아니라 外溫에서 하는것이 常例이므로 患體에 保溫이 될 리없고 血液循環에 障害를 이르게되며 나아가서는 患體에 神經을 銳敏하게 하여주는 것임으로 病症을 오히려 惡化시키므로 外溫에서 溫水濕布는 하지않는것이 좋다.

그대신 毛巾같은 가벼운것으로 腹面에서 背面을 向하여 둘러싸고 背에는 가마니 같은 것으로 덮어줘워 保溫安靜 시키고 飼料를 주기전에 鷄卵을 一日一回에 걸쳐 五個乃至 拾個程度 먹이는것이 食餌療法으로서 매우 效果的이다. 그리고 飲料水는 病狀이 好轉 될때까지는 溫水를 먹이는것이 좋다.

그리고 藥品使用에 있어서 鎮咳劑 및 설과劑, 抗生

劑를 併用할때가 많은데 이때에 注意해야 할 점은 食慾을 잃지 않게 藥品을 選擇하여야 한다. 왜냐하면 鎮咳劑나 설과劑나 抗生劑를 併用하였을때에 갑자기 食慾이 떨어지는 일이 있기때문에 食慾增進劑, 消化整腸劑를 投與하는것이 좋다.

本人이 使用해본 經驗에 비추어보아 비교적 廉價인 含糖페루신, 重曹, 乳糖같은것을 投與한 結果 좋은 成果를 얻었다.

그리고 여기에 있어서는 注射藥品을 使用 하는것 보다 될수 있는限 內服藥을 使用하는것이 더 效果的인것 같다.

나. 肺 炎 .

1. Croupous肺炎

여기서는 무엇보다도 먼저 患牛가 營養失調에 빠지지 않도록 努力하여야 하며 營養이 豊富한 飼料를 攝取시키도록 한다.

萬若 營養狀態가 不良한 境遇에는 于先 食慾增進劑를 投與하고 強心利尿劑를 投與한다음 5%葡萄糖液이나 Dextrose and Sodium Chloride를 一日一回 2,000cc ~ 3,000cc를 靜脈注射하고 3% Calcium Chloride나 2.5% Salsobrotamin 300cc~500cc를 靜脈注射한다.

여기서 注意하여야 할것은 Calcium 및 Salsobrotamin을 靜脈注射 할때에 筋肉內에 새지 않도록 하며 患牛의 一般狀態를 살피면서 徐徐히 注射하여야 한다.

그리고 氣管支 Catarrh때와는 달리 Sulfonamide劑와 抗生物質을 多量 處方 하는것이 매우 效果的이다.

Sulfonamide劑의 牛에對한 經口의 投與量은 다음과 같다.

製劑名	牛別	一回投與量	
		始初	投與間隔(時間)
설퍼다이어진 Sulfadiazine	成牛	1 1/2/Lb	24
설퍼닐라미드 Sulfanilamide	"	1/Lb	12
설퍼메더진 Sulfamethazine	"	1 1/2/Ib	12
프델릴설퍼다이어졸 Phthalyl Sulfathiazole	송아지	1 1/2/Ib	12
설퍼피리딘 Sulfapyridine	成牛	1/Ib	12

參考 어린새끼에 對한 用量은 成牛의 用量의 1/2~2/3이어야 한다.

설폰너미드劑를 投與할때에는 充分한 量의 물을 먹이도록 하고 投與期間의 始初 24時間 동안은 多量 處方을 하는것이 매우 效果的이다. 投藥最大期間은 4

日間繼續하고 萬若 다시 投與가 必要할때에는 3日間 쉬었다가 投與를 繼續 하는것이다.

왕왕 長時日에 걸쳐 설폰어마이드劑를 繼續投與 하는것은 삼가하여야 한다.

그리고 投生物質로서는 스트렙트라이신이 송아지 肺炎에는 매우 效果의이며 投與量은 絞난송아지에 對하여 每日 1gm를 2等分하여 8~12時間 間隔을 두고 筋肉注射한다.

成牛에 있어서는 每日 體重 每 Pound當 5mg를 投與한다. 이用量을 3日間 反復 投與하여야한다. 萬若 投藥을 反復하지 않을때에는 熱이 다시 上昇하는同時에 病勢가 惡化되는 수가 많으므로 1. 或은 2回에서 病勢가 好轉되고 熱이 떨어졌다 하더라도 途中에서 投與를 中止하지 말고 最少限度 3日是 繼續하여야만 한다.

페니시린은 牛의 肺炎에 있어서 그람陽性菌을 治療함에 있어서 體重 每Pound當 3,000單位를 投與할때가 있으나 그람陰性菌인 出血性敗血症菌일때는 無効함으로 使用하지 않는다. 그러므로 페니시린은 陰性菌에 對한 抗菌作用이 보다 強한 테트라사이클린屬 抗生物質을 體重 每Pound當 2~5mg 比率의 量을 靜脈內注射하는것이다. 症勢가 甚할때는 24時間의 間隔을두고 反復注射하는 것이다.

萬若 靜脈內注射 實施가 困難할때에는 테트라사이클린과 옥시테트라사이클린을 筋肉注射 할수있다. 그러나 클로르페트라사이클린은 筋肉注射 할수없다.

그리고 송아지 肺炎에 있어서 클로람페니콜은 매우 效果의이며 每日 體重 每Pound當 2.5mg 比率로 筋肉內 注射한다.

### 2. Catarrh性 肺炎

catarrh性 肺炎은 化學療法劑를 應用하는것을 主로하나 治療方法은 Croupous肺炎때와 大개 비슷하게 하면 된다. 여기서 한가지 注意하여야 할 點은 化學療法의 治療를 數日間 繼續할때는 第一胃內醱酵과 飼料利用을 正常狀態로 回復시키기 爲해서 有用細菌을 含有하고 있는 新鮮한 第一胃液을 經口的으로 投與하면 좋다.

그리고 吐根이나 嘔吐劑같은 祛痰劑를 使用하여 먼저 祛痰을 시키는 것을 잊어서는 안된다.

왕왕 鎮咳에만 重點을 두어 多量의 鎮咳劑를 使用하는수가 許多한데 이것은 根本的인 治療方法은 못된다. 설령 鎮咳劑만을 使用해서 一時的으로 鎮咳이되었다 하더라도 祛痰을 먼저 시키지 않는以上 豫後가 좋지못하다.

祛痰劑로서는 比較的 價格이싸고 效果가좋은 Ammonium Chloride 10gm~25gm를 一日二回로 服用시킨다. (成牛에 있어서)

人工가루루스(成牛) 10~50gm 1日 1回量 鹽酸몰핀(成牛) 0.2~1.0gm 1回量 磷酸코데인 1.0~6.0gm 1回量 여기서 注意해야 할 點은 痰이많은 境遇에는 코데인같은 麻藥을 써서는 안된다.

### 3. 化膿性肺炎

化膿性肺炎은 Croupous性肺炎의 療法과 거의 비슷하나 化學療法이 第一이다. 特히 여기서는 病勢가 增進되면 敗血症으로서 短時日內에 斃死하는 境遇가 많기 때문에 早期發見과 同時 多量處方法을 應用하여야 한다.

### 4. 壞疽性肺炎

이것역시 化學療法을 第一로하고 其他 治療法은 化膿性 및 Croupous肺炎과 거의같다.

이것역시 早期發見處置하면 治癒 될수가 있으나 대개는 時期를 놓쳐서 數日內로 斃死한다.

### 5. 慢性間質性肺炎

이것은 治療를 하여도 效果를 보지 못함으로 攝養이나 對症療法을 試度하는 수가 있는데 대부분이 無効로 돌아가고 만다 以上 간단히 本人의 臨床所見을 적어 보았는데 結論的으로 牛에 있어서는 治療보다 飼養管理가 第一重要한 것이며 投藥에 있어서는 定期的으로 定量을 投與 하므로서만이 牛의 呼吸器疾患에 對하여 效果를 볼수 있다.

<筆者=서울市獸醫師會長・金獸醫科病院長>

## 發 (祝) 展

# 金 獸 醫 科 病 院

院 長 金 大 慶

서울特別市 城東區 千戶洞山 四九