

< 臨床 >

心臟의 主要疾病

金 大 慶

緒 言

臨床獸醫가 患畜을 對할때 心臟에 對한 診察을 細密히 해야만 될줄 믿는다. 萬若 이것을 無視하고 어떤 徵勢에만 置重하여 治療에 臨하거나 또는 함부로 強心劑를 亂用함은 殊 삼가하여야 되겠다. 初年臨床獸醫들이 心臟에 對한 診察을 소홀히 하여 患畜을 治療하다가 豫期치 못할 突變이 일어나는 例가 許多한데 그것은 心臟에 對한 診察을 소홀히 했거나 또는 心臟에 對한 臨床學的, 生理學的 基礎知識이 薄弱한데서 그原因이 있는 것이다.

그럼으로 特히 內科臨床學을 專功하시는 分들은 心臟의 診察만은 慎重을 기하여야 하며 心臟의 諸疾患에 對하여 恒久的인 研究가 必要하다.

1. 心臟衰弱(一名・心臟機能不全)

本症은 關係의 心臟衰弱과 絶對의 心臟衰弱으로 區分한다. 關係의 이라함은 過度한 勞役이나 運動에 依해서 일어난것을 말하며 絶對의 이라함은 安定時에서도 일어날 수 있는것을 말한다.

原因(가) 急性: 急性熱性傳染病(牛, 馬의 腦炎, 牛痘, 炭疽, 役牛馬) 藥物中毒, 食中毒, 自家中毒, 衰弱肥滿, 過激한 重勞動인 境遇에 일어난다.

(나) 慢性: 慢性肺炎, 心筋炎, 氣腫疽, 心臟弁膜症, 腎臟炎 등에서 나타나며 大部分이 繼續的으로 일어날때가 많다. 家畜中에 特히 獵犬, 息癆馬에 多發한다.

症狀: 心臟能不全으로 因해서 血液循環障害를 이끄는것이 特徵이다.

(가) 急性일境遇—重症에 있어서는 呼吸困難, 肺氣腫, 結膜의 치아노-제, 脈動速細, 靜脈怒張 및 發汗이 나타나며 突然 心臟麻痺를 이끄러 쓰러질때가 있다

(나) 輕症일境遇—急性일때보다 循環障害의 程度가 가볍고 中等度의 呼吸困難, 倦怠, 發汗을 認知할 수 있으며 가벼운 運動에도 疲勞하기 쉽고 心悸亢進한다.

(다) 慢性일境遇에는 急性으로 옮겨가던가 또는 始初부터 漸次的으로 發生하여 數週乃至數個月에 미칠때가 있다.

(라) 主症은 鬱血症狀으로서 結膜의 치아노-제, 靜脈怒張, 陽性頸靜脈搏動, 鼻出血, 體下部의 浮腫, 鬱血에 因한 慢性胃腸 Catarrh 및 榮養障害를 이끈다.

又 心悸亢進하기 쉽고 心動不整, 結滯, 呼吸困難, 慢性氣管支 Catarrh, 肺水腫, 肺出血 및 腎臟에 鬱血을 招來한다.

(마) 病勢가 輕하면 原因을 除去하면 豫後는 良好하나 循環障害가 甚할때는 豫後는 不良하다.

治療:(가) 絶對安靜을 保持할것. 容易하게 消化시킬 수 있는 飼料를 供給할것.

(나) 肺循環의 鬱血이 甚할때는 瀉血을 實施한다.

(다) 強心利尿劑의 內服 및 注射(Campor in oil, Caffein and Sodium benzoate Digitalis)消化整腸劑를 投與한다. 한가지 注意할것은 強心劑를 使用할때 過量이 되지않도록 格別히 細心할것이며 Campher같은 注射液은一回分을 二等分하여 適當한 間隔을 두고 注射하는것이 安全하다.

2. 心臟肥大

本症은 心臟壁의 두께가 增大해서 即 心臟의 容積이 늘어난것을 말한다.

原因:(가) 病的의 肥大—心臟弁膜症, 心筋炎, 慢性肺氣腫 등이 血液循環障害가 持續될때 發生하기 쉽고 心臟內의 鬱血을 減少시키고 代償的으로 強力한 心筋收縮이 일어날때 肥大해진다.

(나) 勞動肥大—激甚한 勞動의 結果로서 일어나는것인데 血液循環이 떨어져면 心筋은 肥大해지는 것이다. 特히 獵犬, 競走馬, 役牛馬에 많이 나타난다.

症狀:(가) 生理的으로 나타나는 勞動肥大에서는 그다지 病徵을 나타내지 않는것이 普通하다.

(나) 病的의일때는 心悸亢進, 心濁音界어擴張, 第二音高調, 脈動의 緊張 및 增強이 나타난다. 又 心臟擴張일 境遇에는 全身의 障害를 이끈다.

(다) 心臟收縮力이 衰退해짐에따라 末期에는 鬱血症狀과 心臟衰弱徵狀이 나타난다.

治療:(가) 原因除去와 飼養管理에 注意하며 強心利尿劑를 投與한다.

(나) 輕한것은 安靜休養시킨다.

3. 心臟擴張

心臟의 各腔 又は 一腔이 一時에 或은 永久的으로 擴大하여 心臟의 容積이 增大된 疾病이다.

原因: 過激한 勞動力에 依하여 心臟自體가 異常活動하여 擴張期에 多量의 血液이 心臟內에 流入하는에 收縮期에 이 血液을 完全히 驅出치 못함으로써 擴張을 招來하는 것이며 又 弁膜의 閉鎖不全 및 狹窄에 依하여 擴張期에는 多量의 血液이 心腔內에 流入되는 故로 心腔의 異常擴張을 招來한다. 이것이 持續하면 永久的으로 心臟擴張이 된다.

(나) 心臟衰弱을 招來한 疾病으로 心筋의 收縮力이 減退함으로 因해서 心收縮後 血液을 驅出한 後라도 多量의 血液이 殘存하여 나중에는 心臟擴張을 이르게 되는 것이다.

症狀:(가) 鬱血症狀은 特別히 慢性에 있어서 顯著하다.

(나) 心悸尤進, 心濁音界擴張, 第一音強盛 및 第二音微弱, 心音分裂 및 重複, 心動結滯, 心內雜音, 脈動微弱 및 不整結滯로 된다.

(다) 輕症인 것은 飼養管理에 注意하면 輕快하나 重症일때는 豫後不良으로된다. 又 慢性으로 移行하면 心臟肥大를 招來한다.

治療:(가) 勞動의 制限을하고 安靜攝養시킨다.

(나) 強心利尿劑의 藥物投與를 한다.

4. 心筋炎

心筋線維의 變性, 心筋의 化膿性炎症, 心間結合組織의 增殖 및 筋線維間의 侵潤等을 이르는 病이다.

原因: 心筋線維의 變性 又は 筋線維間에 輕度の 浸潤을 이르는 單純한 心筋炎은 長途의 輸送, 傳染病(炭疽, 結核, 膿毒症, 敗血症等), 中毒(砒素劑 및 Antimon等)에서 볼 수 있으며 牛, 馬, 豚에 多發한다

(나) 化膿性心筋炎—다른 化膿巢에서 病原菌移轉에 膿毒症, 敗血症, 褥創, 他臟器의 化膿性炎症에서 認知할 수 있다.

(다) 間質結合織이 增生할때에는 心筋의 萎縮을 招來한다. 即 急性心內膜炎, 心膜炎, 腎炎, 心筋의 膿瘍 又は 結核病巢, 免疫馬, 其他 傳染病에 繼續한다.

症狀:(가) 急性症—心筋收縮力 減退로 因해서 心臟衰弱徵狀을 나타내고 心悸尤進(動悸), 心動不整, 結滯 및 分裂, 重複, 不整脈 및 細弱하여 終末에는 心臟麻痺를 招來한다.

(나) 慢性症—外界의 感作에 左右되어 病勢는 一張一弛하고 進行性인 것은 症狀이 顯著하며 浮腫 慢性胃腸 Catarrh 및 氣管支 Catarrh를 併發하기 쉽다.

(다) 心膜炎 및 心內膜炎은 心音의 雜音有無에 依하여 判別 할수 있으나 弁膜은 事實上 區別하기 困難한 것임으로 많은 研究가 必要한것이다.

治療:(가) 重症은 豫後不良임으로 殺處分한다.

(나) 輕症에는 強心利尿劑와 抗生劑 및 Sulfa劑를 應用한다.

5. 心內膜炎

本症은 細菌의 感染에 依하여 心內膜 特別히 弁膜에 炎症을 이르는 疾病이다.

原因:(가) 化膿菌, 大腸菌, 結核菌等の 移轉 或은 全身傳染病일때 併發한다

(나) 感冒 및 過勞로 本症을 誘因한다.

症狀(가) 全身症狀으로서 高熱, 食慾 및 反芻減退한다.

(나) 鬱血症狀의 顯著

(다) 心搏動의 異常增加, 心濁音 및 不整

(라) 化膿性肺炎, 關節炎, 腎臟炎, 肝炎等の 合併症을 나타낼때가 있다.

(마) 急性인것은 2~3日內에 斃死한다. 萬若 慢性으로 移行하면 關膜症의 原因이 된다.

治療: 絶對 安靜시켜 心臟部位를 冷濕布한다. 投藥은 心筋炎때와 準해서 한다.

6. 心臟弁膜症

本症은 心臟收縮時에 있어서 關膜의 閉鎖不全, 擴張期에 있어서 關口狹窄에 依하여 血液循環障害를 이르는 疾病이다. 家畜中 馬, 犬에서 많이 볼수있다.

原因:(가) 心內膜炎에 依하여 關膜의 器質的變化를 招來하는 것이며 各種傳染病일 境遇에 그原因이 있다.

(나) 心筋炎, 心臟衰弱, 高度의 心臟擴張에 依하여 關口가 擴大하며 關口自體에는 異常이 없으나 關膜은 閉鎖不全을 이른다. 이것을 關係的 關膜閉鎖不全이라 하며 特別히 右心에 많다.

(다) 激動에 依하여 關膜의 基底 又は 腱索에서 離斷할때가 있는데 이런것은 매우 드문 例이다.

(라) 腫瘍: 肉腫, 線維腫高度의 浮腫 및 肥厚等이 關膜에 있음으로 因해서 發生한다.

(마) 犬의 心臟糸狀虫은 本症에 主因이 될수있고 三尖弁 및 二尖弁, 肺動脈弁에 發生한다.

(바) 馬에서는 大動脈 및 二尖弁, 牛에서는 二尖弁

및 肺動脈弁, 脈에는 二尖弁 및 大動脈弁에 發生한다.

症狀: 房室弁에 病變이 있을때는 心房에 鬱血을 招來하고 左側에서는 左心房 肺에 右側에서는 右心房 및 身體靜脈에 鬱血한다.

(나) 大動脈 및 肺動脈半月狀弁에서는 心室에 鬱血을 이끈다.

(다) 聽診上으로는 心動의 不整, 結滯分裂 重複 및 心內雜音이 特徵이다.

(라) 一般狀態로서는 疲勞하기 쉽고 呼吸速迫으로 因해서 鬱血症狀으로서 粘膜炎의 치아노-제 靜脈怒張, 陽性頸靜脈搏動(三尖弁閉鎖不全) 朱稍部浮腫이다.

治療: 代償期에 있는것은 治療할 價値가 없다. 治療를 한다면 外科적으로 弁膜手術을 하는수 밖에 없다고 생각한다.

7. 心 膜 炎

本症은 傳染病일때도 있을 수 있으나 特히 異物의 心膜 損傷에 依하여 發生하는 수가 많다. 가장 많이 發生하는 例로서는 異物에 依한 牛의 劍傷性心膜炎인 것이다 即 燕下된 異物은 第二胃에서 心膜에 到達하여 心膜의 漿液性 腐膿性炎症을 이르게 難治病인 것이다.

原因: (가) 特히 牛에 많은데 牛는 他家畜에 比하여 舌, 胃의 機構 및 採食方法이 좀 다른뿐더러 營養分의

缺乏에 依하여 金屬性 其他 尖銳物體를 異嗜嚥下하기를 좋아하는 것이다.

(나) 異物은 第二胃를 穿通(創傷性第二胃炎)하여 다시 橫隔膜을 穿孔하여(創傷性橫膈膜炎) 心膜에 到達하면 여기서 創傷性 心膜炎이 되는 것이다.

(다) 異物에는 釘, 針, 針金等 尖銳物體가 많다.

症狀: (가) 運動忌避, 持續의 起立, 頭頸部伸長, 背彎姿勢, 언덕을 下降할때 又は 急回轉時疼痛에 對한 呻吟 및 心臟打診時의 疼痛을 認知할 수 있다.

(나) 食慾減退 又は 絶廢, 榮養底下, 不整高熱, 呼吸速迫 및 苦難, 帶痛性咳嗽, 脈增數, 細弱하면서 不整等의 諸徵이 나타나며 鬱血症狀으로서 末稍靜脈의 怒張, 陽性頸靜脈搏動, 結膜不潔充血 및 치아노-제, 顎下, 胸垂, 下腹, 四肢의 浮腫

(다) 聽診上으로는 搏動에 一致하여 心膜, 摩擦음을 聽取할 수 있으나 滲出液이 凝縮하면 消失한다. 瓦斯가 發生하면 振水음을 聽取할 수 있으며 心悸는 微弱하다.

治療: (가) 治療方法은 없다. 于先 絶對安靜과 心臟部의 冷電法, 消化容易한 榮養飼料給與, 消化整腸劑投與

(나) 抗生劑 및 強心利尿劑注射

(다) 外科의 處置方法을 研究하여야 되겠다.

<參 考>

弁 膜 病 의 種 類 와 의 그 主 徵

弁 膜 異 常	心內雜音 發 現 期	主 要 症 狀
大動脈半月狀弁閉鎖不全	擴張期	心悸強盛, 結膜潮紅, 強大脈, 心濁音界上 後方擴大(左心擴張)
大動脈弁口狹窄	收縮期	脈細弱, 心濁音界擴大, 心動強盛, 往往腦貧血
肺動脈半月狀弁閉鎖不全	擴張期	呼吸困難
肺動脈弁口狹窄	收縮期	呼吸困難, 粘膜炎치아노-제, 弱小脈
僧帽弁閉鎖不全	收縮期	心悸強盛, 肺動脈第二音強盛, 呼吸疾患, 肺水腫, 氣管支Catarrh
僧帽弁口狹窄	擴張期	脈細弱, 軟性, 心悸強盛, 肺動脈第2音強盛, 呼吸疾患, 肺水腫, 氣管支Catarrh
三尖弁閉鎖不全	收縮期	陽性頸靜脈搏動, 鬱血, 浮腫, 胸水, 腸水, 消化障害
三尖弁口狹窄	擴張期	弱脈, 陰性頸靜脈搏動, 全身鬱血, 浮腫, 胸腹水, 呼吸困難

<筆者 = 金獸醫科病院長. 서울市獸醫師會長>