

<臨床經驗>

分娩豚의 臨床小考

金 大 慶

緒 論

哺乳動物中에서 豚은 比較的 神經이 둔한 動物이라고는 하나 妊娠豚에 있어서 分娩直後는 一般的으로 平常時 보다 훨씬 神經이 銳敏해지는 것 같으며 個體에 따라서는 神經過敏으로 부터 狂症을 나타내어 自己 새끼를 물어 죽이기도 하고 사람에게 接近을 극히 경계하며 때로는 사람에게도 덤벼들어 물은 例가 허다하다. 이러한 것을 臨床獸醫師가 治療할때는 慎重을 기하여야 한다. 筆者가 過去에 10餘件의 分娩初期母豚의 神經過敏症을 治療한 例가 있었는데 어떤 境遇에는 治療를 途中에서 포기한 일도 있었고 또 豫期치 못한 崩變을 當한 일도 있었지만 大部分은 治療를 해서 좋은 結果를 얻었다. 그 一例로서 去般 서울特別市城東區九川洞175番地에 사는 K養豚場으로부터 往診依頼가 있었기에 病問한 즉「分娩後 새끼들에게 젖을 주지 아니하고 배를 깔고 누워 있다가도 새끼 소리만 들으면 벌떡 일어나 새끼들을 물어 죽이고 때때로 豚舍內를 서성거리면서 異物을 씹으며 人跡 소리에 銳敏한 動作을 取하다가 豚舍內에 畜主가 들어가 기만하면 덤벼들어 문다」함에 往診한 것이다.

品種 : Berkshire ♀

年齡 : 13個月生

體重 : 180斤程度

交尾關係 : 自然交尾遠親

分娩回數 : 初產

分娩仔豚數 : 9首

分娩時刻 : 上午 5時半~上午 11時半頃 分娩完了 그러니까 分娩開始 6時間만에 分娩完了된 것임.

豚舍 : 片屋根式藁葺南向, 土床 2間半敷地.

運動場 : 없음.

豚舍周圍 : 約 10米距離에 車道가 있음.

主飼料 : 뜰물, 糖類.

管理人 : 27歲男(畜主).

病歷 : 生後 40日頃에 2~3日間 下痢를 했었을 뿐 其後無病.

望診 : 一般榮養狀態는 比較的的良好하나 瞳孔은 散瞳되어 자주 눈을 감았다 떴다하고 皮毛는 若干粗剛하며 汚濁되어 있었음. 鼻境은 乾燥되었고 糞便은 平常狀態에 呼吸은 一般的으로 얇으며 呼吸時 때때로 呼吸을 하면서 腹式呼吸을 하였다.

動作 : 豫想外로 敏活하며 긴 막대기로 豚體를 건드릴 때마다 신 목소리로 소리를 지르며 物體를 물어 덤비었다.

注射方法 : 小型電池로 瞳孔에 비치며 긴 막대기로 口腔周圍를 一定한 간격을 두고 건드려 頸筋에 疲勞를 招來시킨 다음 豚舍에 뛰어들어 右膝關節을 豐頸部에 接近시킨 다음 頸部深層筋에 Chlorpromazine(450mg)을 筋肉注射하였다.

豫後 : 注射後 27分만에 動作이 둔 해지기 始作하여 43分만에 完全睡眠狀態에 들어 갔었음. 그러나 隔離시켜 놓았던 새끼를 한마리씩 조심성있게 豚舍에 넣어 젖을 물게 하였든바 역시 前과 같은 舉動을 取하기는 하나 起立은 못하며 呷音만 繼續하다가 새끼가 口腔周圍에 接近할때마다 물지는 못하고 떠밀어 재끼는 것이었다.

再發作 : 約 6時間 後에 再發作이 있었기에 다시 往診하여 Chlorpromazine(400mg)을 再注射하였다. 注射後 18分만에 다시 睡眠狀態에 들어 감으로 새끼들을 前과 같은 方法으로 젖을 빨게 하였다. 다시 12時間만에 再發作이 난다고 하였 것만 前과 같은 甚한 편은 아니라 하여 管理에 對한 注意만 주고 往診을 못하고 翌日 아침 回診 하였던바 若干에 症狀이 보이기에 같은 種類에 藥을 50mg만 注射하고 食慾增進劑만 處方한
—(42頁에 계속)—

距 離

放射線의 여러가지 性質 가운데서 매우 重要한 한가지인 放射線의 強度는 放射線照射源 即 放射線이 나오는 그 發生源으로부터 그 放射線이 미치는 곳의 距離의 自乘에 反比例하기 때문에 放射線은 그 미치는 距離의 長短에 對해서 強度가 大端히 차이가 있다는 것을 알수 있다. 그러므로 被射體가 放射線源에서 멀리 멀어지면 질수록 그만큼 放射線에 對한 被害를 減少할 수 있는 것이다.

다시 말해서 아무런 防禦裝置가 없이도 距離가 멀어지면 그만큼 放射線으로부터의 被害를 적게 받는 좋은 方法이 되는 것이다.

時 間

強力한 放射線源이 있는 곳에서 일을 할 때는 照射時間을 可及의이면 줄인다는 것은 매우 重要한 한가지 防禦 方法이라고 하겠다. 普通 照射量을 mr/hour로 表示하는데 이와 같이 照射量을 表示하는데는 時間 因子가 들어간다. 예를 들어서 만일 25mr/hour의 照射領域에서 30分間 일을 했다면 이때 받은 照射量은 $25 \times 0.5 = 12.5$ mr/hour가 된다.

그럼으로 어떤 照射領域에서 일을 할때 最大 許容量이 넘지 않도록 일을 할려면 몇 時間 또는 몇分 동안 그 곳에서 일을 할 수 있는지의 如否를 미리 計算해 낼 수 있을 것이다.

이와 같은 放射線照射領域에 있어서의 時間的 計算問題는 放射線 照射防禦에 큰 도움이 되는

—(64頁에서 계속)—

것이다. 그後 豫後가 良好하여 새끼들을 잘 키트리였었다.

結論 : 이러한 症狀에는 神經系統으로 處方 하여야만 될줄 믿기 때문에 安全한 鎮頸劑로서 注射治療가 重要한 것이며 如何한 方法으로든지 患豚으로 하여금 充分한 熟眠을 取하게 해줄 것을 第一重要하게 믿으며 畜主에 理想的인 特別한 管理가 必要한 것이다. 即 分娩時 여러 사람의 出入과 複雜을 禁하여야 하며 仔豚에 切齒와 母豚에게 부드러운 것을 넉넉히 깔아 줄 것이며

有益한 한가지 方法이 되는 것이다.

遮 蔽

以上 말한 두가지 方法外에도 放射線의 照射量을 더욱 줄이려면 放射線을 吸收 차단 시키는 어떤 方法이 더욱 有益한 方法이 될 것이다. 이런 方法으로서는 무엇보다도 放射線의 吸收가 잘 되는 어떤 物質을 使用해서 放射線이 生體에 들어 올수 없도록 遮蔽하여 이 方法은 여러가지가 있겠지만 여기서는 우리 印象에서 흔히 쓰이고 있는 方法 몇 가지만을 말해볼까 한다.

우선 X線發生機械 또는 其他 各種放射線源이 있는 室內의 壁은 放射線이 室外放出을 막기 위해서 벽돌로 두껍게 하고 또한 放射線을 잘 吸收해버리는 鉛板을 둘러치는 것이 좋으며 그리고 室內에서 直接 患畜을 保定한다던가 또는 기계를 조작 한다던가 或은 攝影 또는 透視等을 할 때는 누구나 自身の 保護策으로 반드시 含鉛 장갑 및 含鉛 Apron을 着用하여 可及의이면 直接 生體를 放射線에 露出하지 말아야 한다.

특히 透視를 할때 Doctor는 事前에 눈의 暗調節을 充分이 하여 視野에 無理가 없도록 함이 매우 重要한 일이다. 이와 아울러 끝으로 再言하고 싶은 말은 放射線源으로부터의 距離 및 可能한 限의 照射時間의 단축을 恒時 열두에 두면서 各種 方法의 遮蔽 機具를 使用하는 이 세가지 方法이 무엇보다도 우리 몸을 放射線 障害로부터 保護할 수 있는 最善策이라고 하겠다.

<筆者=서울大獸醫學科 助教授>

分娩後 母豚이 食慾不振이라 하여 너무 조급히 서둘다 화깁에 母豚을 때리든가 하는것은 극히 삼가하여야 될줄 믿는다. 또 産室은 언제나 조용한 곳을 택하여 언제나 사랑하는 마음으로 기른다는 것이 매우 重要하다고 생각한다. 그리고 筆者가 대담하게 이러한 Case를 神經過敏症이라고 病名을 붙인것은 어디까지나 假稱임에 이點 諒解있기를 바라면서 이만 簡單히 臨床經驗小見을 덧붙인다.

<筆者=金獸醫科病院長>