

곡 시 둠 증

李 炳 都

緒 言

곡시둠病의 原因體인 Eimeria 및 Isospora 屬은 모든 動物에 寄生하는 것으로서 世界各地에 分布되어있다. 家畜에서 問題되는 것은 닭 및 토끼의 곡시둠症이며 其他 緬羊 山羊 소 돼지 개 및 고양이 等이다.

우리 나라에 들어온 經路는 不明하며 우리나라의 닭에 대한 곡시둠을 地域적으로 分布를 調査한 것은 李⁽¹⁾가 最初인 듯하며, 1927년에 韓牛에서 곡시둠이 發生된 報告가 있다⁽⁶⁾. 이 病의 被害를 防止하기 爲하여 講究되어온 手段이 事前豫防 및 治療法이다. 즉 環境衛生의 改善으로 感染의 機會를 적게하고 同時에 化學藥品에 依한 豫防 및 治療法이 應用되고 있으며 上記方法보다 優秀한 豫防策은 아직 밝혀져 있지 않다.

發生 및 防疫史

各動物에 對한 本病의 發生年度, 發生頭數 및 被害頭數等은 거의 찾아 볼 수가 없으며 各動物에 있어서의 곡시둠 發生의 概要를 記述하면 다음과 같다.

닭곡시둠症

1959年 李⁽¹⁾가 우리나라의 닭곡시둠에 對한 地域의 分布를 調査한 바에 依하면 닭 10,097 首中 “오시스트(Oocyst) 陽性率이 4,837 首로서 47% 이었다. 本病은 感染된 곡시둠의 種類如何에 따라 다르나 病原性이 強한 種類에 感染되면 어린 닭에서는 50~100%의 斃死率을 나타낸다.

토끼곡시둠症

本病은 離乳直後 내지 4個月 齡의 어린 토끼에 많이 發生되며 肝炎과 腸炎이 主症이다. 1964年 林⁽²⁾等이 우리나라의 家兔에 對하여 內部寄生虫을 調査한 바에 依하면 오시스트 陽性率이 1.506% 頭中 1,103 頭인 73% 이었으며 그 中 肝곡시둠

症이 379 頭인 25% 이었다. 이것으로 미루어 볼 때 어린 토끼에 被害가 많을 것으로 推測된다.

緬山羊의 곡시둠症

本病은 生後 1내지 3個月의 幼獸에 많이 發生되며 成獸에는 거의 被害가 없다. 李(1954)⁽³⁾等은 山羊 220 頭를 調査하여 66%의 保虫率을 報告하였다.

牛의 곡시둠症

本病은 幼獸에 많으며 歐洲山地에서는 被害가 크다고 한다. 山田⁽⁶⁾에 依하면 1927年 봄에 檢疫中인 63頭의 韓牛에 本病이 發生되어 그中 12 頭인 19%가 斃死되었다고 報告하였으며 李(1953)等은 慶南地方의 韓牛에서 21%의 保虫率을 報告하였다. 그後 金⁽⁴⁾等에 依하면 韓牛의 內部寄生虫 分布 調査 結果 韓牛 2,000頭中 448 頭인 22.4%가 곡시둠을 갖고 있었으며 被害는 알 수가 없었다.

豚의 곡시둠症

本病은 離乳直後의 幼豚에 많이 나타나나 우리나라에서 問題된 바 없으며 우리나라에서 1963年 豚의 內部寄生虫 調査⁽⁵⁾ 結果 豚 2,550頭中 곡시둠 陽性率이 17.8% 임이 判明되었다. 其他 개 고양이 等の 곡시둠도 幼獸에 많으나 우리나라에서 調査된 바 없다.

이 病의 家畜 및 家禽에 對한 傳染方法은 罹患動物의 糞에 섞여 排泄된 오시스트가 一定期間 經過하여 飼料, 飲料水 또는 器具등에 汚染되어 動物의 입을 통하여 感染되며 오시스트는 消毒液, 日光, 低溫等에 抵抗力이 強하므로 이 病의 終息은 期待하기 困難하다. 오시스트의 消毒에 實用化되고 있는 것은 “메칠볼로마이드”에 依한 燻煙 또는 “을소지구롤 벤졸系” 化合物의 乳劑에 依한 消毒이 實用化되고 있다 오시스트는

高温에 대하여 극히 弱하기 때문에 소규모의 畜
 舎이면 “熱湯” 크레 “熱湯크레졸” 消毒은 극히
 有効하며 運動場等の 地面消毒은 깊이 30cm 程
 度の 表土를 파엿든지 또는 오시스트가 없는 客
 土를 넣으므로써 이오시스트를 撲滅할 수 있다.
 本病 많이 發生하였을때 堆肥中에서 醱酵시켜
 오시스트 撒布를 極力防止하여야 한다.

本病의 豫防과 治療에 여러가지 化學藥品이
 利用되고있다. “설과퀴녹살린” “푸리줄리돈” 및
 “나이카바진”등이 이러한 目的으로 使用되고 있
 다. 發病後의 治療劑는 “설과劑” 以外는 없다.
 本劑는 程度의 差는 있지만 어떠한 種類에도 有
 効한 것이다. 近年에 “설과劑”에 “후라신” “나
 이트로웨이드”등을 배합하여 有効범위를 넓힌
 것이 있다.

參考文獻

1. 李炳都外：닭곡시독의 地域的分布, 家畜衛
 生研究所研究報告 6 : 33-40(1959).
2. 林永文外：家兔内部寄生虫調査, 農事試驗
 研究報告, 7(3); 75-78(1964)
3. 李炳都外：輸入羊의 内部寄生虫學的檢査成
 績, 家畜衛生研究所研究報告 2 : 101-104
4. 金三基外：韓牛의 内部寄生虫分布調査, 農
 事試驗研究報告, 7(3); 66-74(1964).
5. 李炳都外：豚의 内部寄生虫의 調査, 家畜
 衛生研究所報, 9(1); 65-67(1963)
6. 山田勝一：昭和二年 三, 四月に 釜山移出
 牛檢疫所に 流行せし 牛の コクヂチウム性
 赤痢に 就て, 中央獸醫會雜誌, 41(7); 609
 -623(1927).

(筆者=家畜衛生研究所檢定化學科長)

(75頁에서 계속)

는 前肢의 伏在靜脈 또는 後肢에 返回趾靜脈이
 적당한 部位이다. 어린 강아지 또는 고양이에는
 용액의 %를 희석해서 投與하는 것이 安全하다.
 바비탈系 麻醉劑를 血管內로 投與할 境遇에는
 指示된 用量의 1/3 또는 1/2 量을 比較的 빠른
 速度로 注入하므로써 動物의 興奮劑를 없이할
 수 있고, 나머지 用量은 서서히 動物의 狀態를
 觀察하면서 投與하는 것이 原則이다. 바비탈系
 藥品의 早急한 投與는 動物의 生命을 빼앗을 수
 있기 때문에 注意를 要한다.

이 藥品은 胎兒胎盤을 通過하여 胎兒自體도
 麻醉케 하므로 帝王切開術이 指示되는 境遇에는
 그 使用이 禁止되지만 胎兒가 이미 死亡하였을

때는 使用해도 無妨하다.

胸腔 및 腹腔內 投與는 動物의 靜脈注射가 不
 可能할 境遇에 實施한다. 胸腔 및 複腔內 投與
 에 있어서는 原液을 倍로 희석할 必要가 있다.

胸腔內에 投與하였을 때에는 동물은 3~5分 안
 에, 腹腔內에 투여하였을 때에는 10~15分 안에
 各各 麻醉期에 到達하게 된다.

以上 3회에 거쳐 記述한 麻醉劑와 그 使用法
 은 主로 臨床面에 기초를 둔 것이기에 麻醉藥들
 의 主된 藥理作用이라든가 生理作用에 미치는
 영향 등에 關해서는 等閑視되어 있다는 것을 讀
 者 여러분들이 諒解해 주시기 바랍니다.

<筆者=서울大獸醫學科教授, 獸醫學博士>