

<紀 行>

日本 獸醫關係學會 參席 및 研修報告

金 斗 林

今般 日本獸醫師會 招請으로 一行 3名이 日本의 臨床獸醫學會에 參席할 機會를 갖게 되었으므로 約 2箇月餘에 걸친 學會參席 및 研修概要를 다음과 같이 報告합니다.

1. 第3回 小動物 臨床獸醫學會

9月25日 橫濱의 開港記念會館 講堂에서 全國 主要都市의 小動物 專門家畜病院의 獸醫師와 大學의 臨床教授 約 2百名이 參席한 盛大한 學會였다.

우리 一行은 日本獸醫師會의 加藤事務局 次長의 案内로 參見하였으며 이 자리에는 서울 金獸醫科病院長 金孝中氏가 調教 中 負傷을 당하여 木脚에 몸을 依持하고 秒速 40米의 颱風을 무릅쓰고 參席하여 주셨으며 其 誠意에 感嘆치 않을 수 없었으며 반가움 또한 말할 수 없었다.

더우기 東西南北의 方向조차 알 수 없는 우리 一行에게 여러가지 注意事項과 案內를 하여 주셔서 다음 活動에 크게 도움이 되었다.

演題는 學門的인 것도 몇件 있으나 大部分 臨床經驗에서 얻어진 結果를 率直히 發表하고 또 追加가 많았음은 우리들이 본받을만 하다고 느껴진다.

總演題 25種目에 特別講演 一題로써 終日 좋은 雰圍氣下에 進行되었는데 其 內容은 다음과 같다.

1. 犬 Polyp의 生物學的 性狀과 簡易治療法
2. D.N.P劑의 犬鉤虫症에 對한 效果
3. 黃體 Hormone의 影響에 依한 變型 胎兒의 統計的 考察에 對하여
4. 犬의 肝臟機能檢査에 依한 血清 蛋白像에 關한 研究
5. Paraffin의 精巢內 注入에 依한 組織 變化에 對하여
6. Diethylcarbamazine(DEC)의 飼料 添加에

依한 犬業狀虫의 豫防

7. 低毒性有機磷劑 (JSR-381)의 犬業狀虫에 對한 效果試驗
8. 犬의 角膜疾患의 治療劑에 對하여
9. 小動物의 各種皮膚疾患의 治療例에 對하여
10. 京濱地區에 있어서의 腸內寄生虫의 統計學的 觀察
11. 犬의 肝腫瘍에 依한 急性 腹水症
12. 犬의 神經疾患에 對한 Cytomac(cytocrom C)의 治療에 關하여
13. 犬의 血清製劑 Albumin의 使用成績
14. 진드기의 體內寄生에 依한 下痢症의 治療劑
15. 野外에 있어서의 Distemper中和抗體의 觀察
16. 猶傳染性 腸炎 Virus의 接種感染例의 臨床 血液 所見에 對하여
17. 猫淋巴肉腫의 一症 例에 對하여
18. 小動物에 있어서 吸入麻醉의 應用에 關한 研究
19. 犬의 初生兒死의 研究(第3報) 犬의 初乳의 PH
20. 犬의 全身麻醉에 關한 臨床的 研究
21. 牧犬의 尿道結石의 一例
22. 猫의 血液 所見
23. 豚의 Toxoplasma症의 一例에 對하여
24. 橫濱地區에 있어서 犬及猫의 Toxoplasma症 色素試驗 抗體保有率과 臨床所見
25. “개구리(도노사마가테루)”에 含有하고 있는 Pirolcrom의 生物體 皮膚疾患에 미치는 影響

2. 第109回 日本臨床獸醫學會

日 時 1964年9月27日
 場 所 東北大學農學部講堂(仙台市)
 參加人員 東北地方 六縣의 獸醫師 約250名

우리 一行은 日本獸醫師會의 荒井副會長과 粕谷氏와 同行 參席하였다.

이날의 “슬로-간”은 다음과 같다.

- ① 獸醫技術의 開發에 努力함시다.
- ② 獸醫師의 社會的 地位 向上을 圖謀함시다.

學會는 荒井 研 副會長의 「獸醫師界의 現況과 將來라는 題目의 特別講演으로 始作되었다.

特別講演의 要旨는 다음과 같다.

- ① 日本國內 獸醫師數와 現家畜數를 比較하여 볼때 家畜數가 너무 적으며 따라서 臨床對象動物數가 적기 때문에 開業獸醫師의 所得이 적다.
- ② 政府에서는 農業構造 改善에 依한 所得增加를 企圖하고 있으나 農家所得은 到底히 工業部門에 따를 수가 없다.
- ③ 獸醫師의 動態는 公務員이 報酬는 적으나 比較的 安定된 生活을 하고 있으며 農業團體, 共濟組合은 運營形態가 問題임으로 不安하며 따라서 새로이 排出되는 獸醫師들이 들어가기 싫어하며 新人들은 將來問題를 深刻하게 檢討하며 將來性이 있는 곳을 擇하게 되고 合理的인 것을 生覺하게 되어 獸醫實務와는 巨離가 먼 會社社員等으로 進出하게 된다.
- ④ 年令別로 보면 30歲 未滿이 17% 30~40歲가 39% 40~50歲 27% 50~60歲 12% 60歲以上 5%로서 體力과 氣力이 必要함을 알수 있다.

그러나 一般的으로 官職을 그만두면 其地方에 開業을 하게 되는데 이미 開業하고 있는 사람에게 患畜을 依賴하기 쉽고 더우기 共濟關係가 關與하게 되어 結局 都市의 小動物을 相對로 集中되고 있다.

이러한 開業獸醫師의 年間 收入은 約 40 萬圓으로 推算하는 것이 妥當할 것이다.

⑤ 앞으로의 對策

- I) 年令에 拘得됨이 없이 工夫하여야 한다.
- II) 公務員이나 團體職員들의 待遇가 改善되어야 한다.
- III) 農村에서는 家畜共濟制度가 根本的으로 改正되어서 點數制度의 矛盾이 是正되어

야 한다.

IV) 國會에서도 論議되고 있는 일이지마는 指導事業과 豫防事業을 併行하는 診療上의 態度도 問題이며 特히 家畜共濟組合의 診療所의 廢止論이 있지만은 現職員들의 吸收問題가 隘路點이며 이와 併行해서 指定 獸醫師 設置論이 巷間에서는 擡頭되고 있다.

이어서 8個項目에 걸친 要望事項이 있었으나 上記 講演 要旨와 重復되는 點이 많으므로 題目 만을 記載하여 參考에 供하고자 한다.

- ① 農學部獸醫學科陣營의 強化促進에 對하여
- ② 環境衛生機構를 促進시켜 주기 바란다.
- ③ 家畜共濟制度의 抜本的 改正의 推進에 對하여
- ④ 獸醫師 關係制度의 改革 推進에 對하여
- ⑤ 獸醫師의 社會的, 經濟的 地位의 確立에 對하여
- ⑥ 公衆衛生 關係獸醫師의 身分確立에 對하여
- ⑦ 公務員, 團體職員인 獸醫師의 待遇 改善에 對하여
- ⑧ 農業構造改善事業에 따르는 畜產指導員의 設置 및 強化에 關한 行政指導의 擴充에 對하여

發表題目

- 1. 馬의 傳染性 貧血發生에 關한 統計的 觀察
- 2. 牛의 乳房炎에 關한 調查研究
- 3. 乳牛 dock에 依한 3個年 繁殖實態와 今後의 問題
- 4. 乳牛 dock에서 본 豫防獸醫學의 意義에 對하여(主로 骨硬度)
- 5. 宮城縣管内에 發生한 牛의 下痢症에 對하여
- 6. 乳牛의 小型 Piroplasma病에 있어서 血液成分의 變化에 對하여
- 7. 1963年 縣營種 山高度集約 牧場에 있어서의 牛內部寄生線虫에 對한 考察
- 8. 腦下垂體後葉抽出 Hormon(Atonin及 Hintonin)의 減乳症에 對한 應用에 關하여
- 9. 牛의 雙多胎에 關한 研究
- 10. 低受胎榜疾患에 對한 子宮內藥液注入應用에 對하여

11. 馬의 潤睛虫摘出術의 一方法에 對하여
12. 稀有한 過敏症榜患馬의 一例에 對하여
13. 哺乳仔豚의 傳染性 膿疱皮膚炎의 治療의 考察
14. 乳房炎과 其 治療의 搾乳法에 對하여
15. 轉化糖의 內服에 依한 Keton尿症의 治療 試驗에 對하여
16. 犢의 哺乳期에 있어서 血液性狀의 變化
17. 反芻獸의 Gas代謝에 關한 研究
18. Distemper의 干涉 療法에 對하여

3. 乳牛의 蕃殖障害研修

日時 1964年10月15日~30日 15日間
 場所 農林省家畜衛生試驗場 中國支場(日本兵庫縣)

이곳은 日本國內에 있어서 蕃殖 障害研究의 Center로서 有名하며 特히 山內亮場長의 直腸檢査法에 依한 診斷은 斯界의 權威者로서 널리 알려져 있었다.

이 地力은 乳牛보다는 黑色和牛의 蕃殖地帶라고 할 수 있는데 4월부터 9월까지 蕃殖期로 定하여 이 期間內에 人工授精을 完了하여 翌年 春夏季에 生産된 犢은 生産者가 育成하여 生後 6個月이던 것을 家畜市場에서 賣却하는 慣習이 있었다.

따라서 筆者가 研修次 中國支場에 갔을 때는 이미 蕃殖障害牛의 診療時期가 지났으므로 時期的으로 大端히 不遇했다고 할 수 있었고 場長自身도 獸醫師會에서 依頼받은 事實로 봐서 大端히 難處하게 생각하고 있었다. 그러나 筆者로서는 來년에 再次갈 수도 없는 處地이므로 懇請하여 豫定대로 實習을 進行키로 合意를 보았다.

그래서 實習材料를 屠殺牛와 試驗場實驗牛 7頭를 提供하여 주어서 每日 7~8頭의 診察을 할 수 있었는데 이것이 結果적으로 大端히 有利하고 實質的인 研修가 되어 短期間內에 理解와 習得이 된 큰 要因이 되었던 것이다.

即實習牛의 卵巢의 變化를 每日觀察할 수 있으므로 卵巢의 週期的 活動相을 充分히 納得할 수 있었으며 屠殺牛는 大端히 前記한 蕃殖期間中 不妊이 되어 廢牛로써 賣却한 것을 于先 試

驗場에 牽引토록 하여 診察한 後 屠殺解體하면 其 子宮과 卵巢를 購入해서 診斷의 適否를 鑑定하고 不妊의 原因을 確認하게 되므로써 納得이 빠르게 되고 더우기 病理組織學的으로 追究할 수도 있었다.

또 이곳에서는 分娩後 60日이 經過하여도 發精이 없으면 一次 蕃殖障害牛로 보고 試驗場에서 專擔 無料診療를 하여주기 때문에 其 治療結果를 確認하기 爲하여 試驗場 巡回車로 妊娠鑑定을 하고 다니는데 受胎後 50~90日 程度된 것을 50餘頭 診斷할 機會도 있었다.

이 研修期間中 試驗場長 以下 各 職員들의 國境을 떠난 學門的 協同態度는 筆者가 獸醫業務에 從事하고 있는 限은 잊을 수 없을만큼 印象的이었다.

研修內容에 對하여는 項을 달리하여 繼續報告코저 하는데 主要한 것은 다음과 같다.

1. 雌牛蕃殖障害檢査 概要
2. 性周期와 妊娠初期에 있어서의 生殖器의 生理的 變化
3. 雌牛蕃殖障害診療 要領
4. 牛의 妊娠診斷
5. 發精期 頸管粘液의 精子受容性
6. 膠, 頸管粘液의 結晶型檢査
7. 膠頸管粘液塗沫標本 檢査
8. 子宮內膜點의 病理組織學的 檢査
9. 卵巢內 HCG注入 要領
10. 牝牛蕃殖機能 檢査
11. 肝機能檢査

4. 第58回 日本 獸醫學會

會期 1964年11月13~14日

場所 宮崎大學農學部

宮崎自治會館, 農協會館, 縣立圖書館 이곳에는 日本農林省 家畜衛生試驗場에서 研究하고 계시는 李炳都先生과 東京大學大學院에서 研究하고 계시는 全北大學校農科大學 李聖熙先生도 參席하셨으며 筆者는 主로 臨床과 關聯이 있는 會場에 다니면서 參觀하였다.

主演題 內容을 紹介하면 다음과 같다.

1. 鷄의 死因調査 成績에 對하여

2. 鷄의 Leucocytozoon病的 豫防에 關한 研究
3. 鷄의 Leucocytozoon病的 原虫과 關聯이 있다고 생각되는 細胞像에 對하여
4. 雛白痢菌의 Frasaridon에 對한 感受性 試驗
5. 鷄腦脊髓炎樣疾患의 發生例에 對하여
6. Newcastle病 Living vaccine에 關한 研究
 - I. 犬腎細胞長期培養株, Hamster 腎細胞繼代株의 作出과 其 性狀
 - II. 各種 接種法에 依한 Living virus免疫能의 比較
7. 傳染性 鷄肝炎中和抗體의 持續과 雛에 對한 移行에 對하여
8. BAI系 A腫瘍이 Virus의 鷄宿主細胞에 對한 多樣性反應
 - I. 內臟淋巴腫症
9. Micoplasma病 感染鷄群에 있어서의 呼吸 症狀의 觀察
10. 鷄의 傳染性 Coryza V. Haemophilus gallinarum 感染鷄에 있어서의 Mycoplasma gallisepticum의 影響
11. 長野縣의 豚 Toxoplasma抗體의 調查成績에 對하여
12. Toxoplasma 實驗感染豚에 對한 Sulfamonomethoxin의 效果
13. 螢光抗體法에 依한 組織內의 Toxoplasma 原虫의 檢出 W藥劑投與 Mouse의 觀察
14. NA-1劑의 牛體 長期投與法에 依한 “진딧기” 驅除效果와 Piroplama感染에 미치는 影響
15. Invitro飼育包虫에 미치는 諸種藥劑의 影響에 對하여
16. 肝蛭의 形態學的 觀察
 - II. 人工感染家兔에서 採取한 虫體의 內部 構造에 對하여
17. 牛, 山羊, 家兔肝蛭症의 長期觀察과 肝蛭의 生存期間에 對하여
18. 畜牛肝蛭症에 關한 研究
 - III. 病理學的 所見에 對하여
 - IV. 虫卵의 組織內에 있어서의 態度에 對하여
 - V. 中間宿主體內에서 肝蛭卵의 孵化에 對하여
19. 犬의 瀉血에 關한 研究
 - I. 大量瀉血時의 臨床 及 血液學的 觀察
20. 鹽酸 Morphine投與에 依한 犬의 生體反應과 其 臨床의 意義
21. 犬糸狀虫症의 外科的 摘出法의 檢討
22. 家畜 吸入麻醉에 關한 研究
 - I. 犬의 Ether 吸入麻醉에 對하여
23. 閉塞循環回路를 使用한 Ether에 依한 犬의 麻醉
24. 犬에 있어서 Sulfamonomethoxin의 血中 濃度
25. a-Chymotrypsin의 創傷에 미치는 影響
26. 家畜에 있어서의 Kanamycin의 臨床的 應用
27. 北海道 東部地區 乳牛의 異常 乳罹患狀態와 其 改善에 關한 研究
28. 家畜의 膀胱切開手術에 關한 研究
 - IV. 大家畜의 膀胱結石除去手術에 對하여
29. 豚의 流行性 肺炎의 臨床病理
 - I. 數個 豚舍의 發生調查
30. Ketosis의 本態에 關한 實驗的 研究
 - II. 分娩後 30日間 低蛋白飼料給與의 乳牛 血液成分에 미치는 影響
31. 牛에 있어서 沃度劑子宮內注入의 性周期에 미치는 影響
32. 牛의 子宮頸管粘液의 精子受容性及 結晶像形成에 關한 研究 特別히 分娩에서 發精까지의 所見에 對하여
33. 卵巢囊腫牛에 있어서 肝臟의 Estrogen代謝
34. 絨毛性性腺刺戟 Hormone의 排卵誘起 作用에 關한 研究
35. 受精卵의 着床障害에 關한 研究
 - IV. 受精卵의 着床과 Estrogen, Progesterone의 比率
36. 牛에 있어서 Anti-PMS의 血清學的 檢査法에 對하여
37. 雄性 機能과 Estrogen의 關係 正常牛及 造精障害牛의 血中遊離 Estrogen level에 對하여 以上의 今般獸醫學會의 總演題數 160中

의 것임을 附言한다.

5. 1964年度 秋季家畜繁殖研究會

本 研究는 各 研究機關, 大學, 縣人工授精 Center等에서 繁殖分野를 專攻하고 있는 사람들 만이 參加하고 있는 一種의 分科役割을 하고 있는 團體이다.

本會에는 入會資格이 一般學會와 틀려서 筆者는 中國支場長의 推薦을 받고 入會하여 當日 參席할 資格을 받았다.

日時 1964年11月15日

場所 宮崎大學附屬圖書館

研究發表內容은 다음과 같다.

1. 緬羊의 憂季造精機能障害와 生殖各部에 있어서의 精子의 狀態에 對하여(岡内敬三吉岡善三郎 “宮崎大農”)

- 要旨 ① 2年生 羊 8頭 供試
- ② 射精液性狀과 Biopsy의 狀態에서 解體하여 生殖器 各部의 精子의 有無를 觀察
- ③ 個體差, 同一個體에 있어서는 左右의 差가 있음을 알았다.
- ④ 射精液이 稀薄하여졌을때 其 造精機能障害는 顯著하여 精巢上體部에 若干 存在하고 精管膨大部에는 全然 없거나
- ⑤ 射精液稀薄 或은 採取不能임에도 不拘하고 實地障害는 部分的이고 名部位에 精子가 充滿하고 있는 것.
- ⑥ 射精液으로 判斷하여 途中에 一時的으로 回復하는 것 등이 觀察되었다.

2. 宮崎縣에 輸入한 Landrace의 繁殖成績

井上正四郎, 安藤忠治, 稻澤昭外 一名

要旨 ① 瑞典產壯 2頭牝 18頭, 英國產壯 1頭牝 9頭를 直輸入 種畜場과 一般農家に 分讓하여 2個年間の 飼養繁殖을 行함.

- ② 發精周期는 中 Yorkshire種에 比하여 發情 持續期間이 若干 긴 傾向이 보이고
- ③ 受胎率, 產仔數에 있어서는 大差가 없으며
- ④ 畸型의 發生은 瑞典系에 間性이 英國系에 其他 畸型이 많음을 볼 수 있었다.
- ⑤ 7.8月의 高温時에는 Summer sterility가 나타났다.

3. 家畜及 家禽精子의 Grouping

II. Phytoagglutinin에 對한 牛精子의 反應 (柏原孝夫外 2名 “漢城大農”)

4. 牛의 子宮頸管粘液의 精子受容性에 依한 個體間의 適合性에 關한 研究 特히 精清交換에 依한 精子受容關係의 變化에 對하여(渡邊 彰 “島取畜試”)

- ① 同一頸管粘液에 있어서 精子受容性이 高度를 보이는 精清交換인 境遇 오히려 低調하는 때가 있고
- ② 頸管粘液과 高度의 精子受容關係를 갖인 精子는 低調한 精清을 받아들여 如前히 高度의 受容關係를 呈하는 例가 많고
- ③ 低調한 受容關係를 갖인 精子도 高度인 精清을 받으므로써 受容關係가 高度化하는 例가 많다.
- ④ 이러한 點으로 미루어 頸管粘液, 精清 及 精子間에 關係因子가 存在함을 推定할 수가 있었다.

5. 豚의 子宮頸管粘液에 依한 早期妊娠診斷에 對하여(小西義雄外 3名 “宮崎西部家畜保健所”)

要旨 牛의 早期妊娠診斷을 子宮頸管粘液으로 할 수 있는 것과 같이 豚의 妊娠診斷에 있어서도 다음과 같은 標準을 定하여 種付後 30日 前後에 診斷하면 相當한 成果가 나타난다.

妊娠粘液...Jelly枋, 糊Jelly枋, 餅Jelly枋 粘液
不妊粘液...唾液枋, 水枋粘液

妊否不明...半Jelly枋粘液(出現過程에 對한 研究와 必要)

6. Holstein牛의 分娩前體溫의 變動과 分娩時期의 豫察(石井尙一外 2名 “九州農試”)

要旨 ① 74例 分娩豫定日 10日 前부터 1日1回 朝期測定

- ② 體溫은 分娩前 7日 前後하여 上昇, 分娩 4~1日에 平均 39.1°C로써 平常時보다 若干 높고 分娩當日이 되어서 低下한다. 分娩當日의 體溫低下는 0.4°C 以上이 50.0% 0.2~0.4°C 24.3%

7. 馬의 免疫學的 妊娠診斷法의 研究(豫報) (安田泰久外 5名 “岩手大農”)

8. HCG投與後 Rat血液牛의 HCG level에 對하여(大瀧恒夫 “友田製藥”)

9. Rat의 自然排卵에 있어서 卵의 運命에 對하여 II 輸卵管內의 卵停滯時間에 미치는 Estrogen과 Progesterone의 影響(信永利馬外 1名 “中外製藥”)

10. 視床下部內 19-Nortesterone 誘導體의 埋沒에 依한 排卵의 抑制와 下垂體 Gonadotropin分泌(兼松重任 “九大農”)

11. 草地의 植生과 牛의 繁殖에 關한 研究(豫報)(和田宏外 1名 “岡山大農”)

12. Repeat Breeder에 對한 授精直後의 藥物注入의 效果에 對하여(五十風幸雄外 8名 “埼玉繁殖友會”)

註 繁殖友會는 臨床獸醫師들로서 構成되고 있음.

要旨 Estrogen 0.5mg Progesterone 5mg의 Mastol를 試作하여 3回 以上 交配하여 하여 不受胎된 것을 卵巢와 子宮檢査에 依하여 Repeat Breeder로 診斷된 것 170頭에 對하여 人工授精後 30ml의 藥液을 注入하여 受胎成績으로 效果를 判定한 結果 第一回 授精에 있어서 62.94%의 受胎率을 보여 明白히 受胎率이 向上되었다.

13. 宮崎縣에 있어서의 馬의 妊娠과 卵巢活動에 對하여(上田重郎外 1名 “縣種畜場”)

14. 手動式擬牝台의 一考案에 對하여(山口 登 “縣種畜場”)

特別講演

中食後 下午講演前에 牛의 頸管粘液에 關한 研究가 깊은 東京農工大學 農學部 高嶺浩先生으로부터 「牛의 頸管粘液性狀과 受胎의 關聯」에 關하여 基礎檢査로부터 應用에 이르기까지 約 2時間에 걸쳐 感銘깊고 意義있는 講演이 있었다.

要旨는 다음과 같다.

子宮頸管粘液은 人工授精 或은 自然交配에 當하여 精子를 受容하고 其 通路가 되는 部分이므로 頸管粘液의 性狀은 受胎의 成否에 重大한 關係가 있다고 生覺된다.

또 頸管粘液의 分泌는 性 Hormone의 支配下에 營爲되므로 頸管粘液의 性狀變化를 追究함으로

서 生體內의 性 Hormone 支配狀況을 察知할 수 있다.

이러한 觀點에서 其 性狀과 特히 精子受容性과 塗沫標本에서 볼 수 있는 結晶形成現象에 對하여 說明한다.

① 檢査法

材料의 採取, 檢査手技, 結果判定은 從前의 方法과 같다.

② 所見

I) 性周期에 있어서 發現狀況

正常發情 周期에 있어서는 兩現象이 모두 非發情期에는 거의 陰性이고 發情期에 이르러 高度로 發現한다.

II) 發情期 頸管粘液의 精子受容性

所謂 低受胎牛에 있어서는 精子 受容性이 低調한 것이 많고 畜主가 健康하고 正常의 發情을 하고 있다고 生覺하고 있는 것 中에도 精子受容性이 不良한 것이 있었다.

III) 生殖器 各部의 精子 受容性

子宮, 頸管, 膺의 粘液에 對하여 檢査하여 보면 發情期에 이 順으로 受容性이 높아지고 發情終了에 따라 頸管粘液이 가장 빨리 精子受容性이 陰轉한다.

IV) 精子受容성과 授精精子의 行動

頸管部에 精子受容이 低調한 粘液이 있으면 精子의 貫通이 妨害된다.

V) 精子活力과 精子受容性

正常發情期粘液에 있어서도 精子活力이 낮은(50州 以下) 精液에 對하여는 精子受容性은 發現低調한다.

③ 頸管粘液組織成과 精子受容性及 結晶形成現象

粘液成分으로서 浸透壓因子인 NaCl, 枋稠因子인 Matin의 含量의 變化가 兩現象의 發現을 左右하는 큰 要素이다.

④ 授精時의 頸管粘液性狀과 受胎와의 關聯

兩現象이 모두 高度의 發現例에 對하여 受胎率이 가장 높다.

⑤ 頸管粘液性狀 不良인 境遇 이에 對한 臨床處理

I) 生理的 食鹽水와 葡萄糖液에 의한 授精
前의 頸管洗滌

II) 性 Hormone(Estrogen 3mg)의 應用

III) Hyaluronidase의 頸管内適用

⑥ 頸管粘液的 精子受容性에 의한 個體間的
適合性

多數例의 頸管粘液과 精液과를 組合하여
보면 牝牡의 組合如何에 따라 精子受容性의
發現에 高低의 差가 있음을 알 수 있는데
一部는 精液交換, 牝牛에 對한 性 Hormone
의 投與에 依하여 精子受容關係가 變化됨을
認定할 수 있는 것으로 보아 牝牡間의 決定
의 不適合 關係에 依한 것으로는 生覺되지
않는다.

以上 概括的으로 學會參席 및 研修所感을 記
錄하였는데 追後 參席하실 분들이나 推薦하실
분들을 爲하여 몇마디 添言하자면

1. 招請目的에 따른 學會 參席만으로는 個人

—(32頁에서 계속)—

以上은 發病時의 症狀이다. 小型 原虫의 原因이
되는 病勢漸進性의 例로서는 一般的으로 狀態가
不進하여 輕한 貧血이 보이며 一見 慢性寄生虫
이라 生覺되는 때도 體溫에 比해서 脉搏數가 많
은 때는 本症이라 疑心해도 좋다.

前述의 重要症性이 나오면 한번은 本症이라
診斷하여도 過誤는 아닐 것이다. 決定的인 것은
血液檢査法이다.

2. 血液診斷法

末梢血管(耳)의 穿刺에 依해서 出血시켜 塗抹
標本을 만들어 “기무사染色”을 하여 鏡檢한다.
出血시킬 時 血液의 稀薄으로 皮膚面에 擴散되
는 수가 있으니 이 點을 要注意할 것임. 鏡檢
(接眼 10×對物×)上 다음 點을 注意하시요.

1) 視野를 보고 赤血球의 大小不同 또는 病的
赤血球 即 多染性 赤血球(Polychromasie)의 有
無視察 이러한 病的赤血球가 많으면 언제나 小
型 原虫이 檢出된다. 또 이런때 小型 Piro症이
라 診斷할 수 있다. 그러나 赤血球가 正常이면
小型 Piro 原虫이 나와도 Piro病이라고 診斷할
수 없다. 小型 Piro는 牛에 感染해도 그 一部가
發病하는 것이며, 또 耐過해도 長期間 病虫을
保有하고 있다. 그럼으로 Piro 原虫의 存在를 證

明的으로 國家的으로 別意義를 찾아볼 수
없으므로 事前에 親族이나 親知와 充分한
連絡下에 公式日程이 끝나면 約 2個月間은
自己가 目的하는 研究機關이나 家畜 診療所
에서 研修할 수 있는 經濟的 뒷받침을 받을
수 있어야 하겠다고 느꼈으며

2. 渡日前에 自己가 研修할려는 方向을 決定
하고 其 方向의 文獻을 찾아서 充分히 工夫
하고 가면 研修場所에 對한 連絡은 日本獸
醫師會나 農林省에서 萬般 便宜를 圖謀하여
주므로 自己의 力量에 따라 短時日 內에 많
은 效果를 거둘 수 있다고 生覺된다.

끝으로 今般 저희들 一行의 日本臨床獸醫學會
參席에 積極的으로 뒷받침 하여 주신 李南信 會
長과 農林部關係官 그리고 日本獸醫師會와 農林
省 家畜衛生課 關係職員들에 對하여 深甚한 謝
意를 表하는 바입니다.

<筆者=全南會常務理事·金獸醫科病院長>

明한 것으로서 本症이라고 斷定할 수 없다. 大
型 Piro의 原因되었을 때는 赤血球의 變化는 大
小不同과 輕한 多染性赤血球(Polychromasie)가
있을 程度이며 精檢하면 大型 Piro 原虫은 檢出
할 수가 있다. 流血中의 大型 Piro 檢出은 小型
Piro의 存在와는 달리 언제나 發病을 證明하는
것이다.

小型 Piro症인 때는 慢性經過를 하는 重貧血
像을 나타내며 大型 Piro는 反之貧血像의 輕急
性貧血을 나타내는 것이다. 以上의 血液所見은
本病의 血液診斷의 要點이다.

3. 類症鑑別

1) 放牧牛에 對해서 元氣食慾의 不振, 榮養의
低下되는 것이 나오면 때로는 斃死하는 것이 나
오면 本症이라고 해도 診斷은 안될 것이다.

2) 高熱頓發, 呼吸數의 增加가 있으면 肺炎
熱射病, 流行性感冒라 生覺되나 本症을 生覺해
야 한다.

3) 貧血 黃疸은 消化管内의 寄生虫肝蛭症 또
는 肝의 疾患等에 留意하시요.

其他 臨床症狀에 있어 特히 炭疽, 出血性敗血
症, 아나프라스마症과의 鑑別이 쉽지 않으나 恒
常血液檢査에 依한 確診이 必要하다.

(筆者=家畜衛生研究所勤務)

免疫成立이 안된다고 한다. 또 學者는 아주 높하다고 한다.

治療

8-Aminokinoline製劑 라마깅 푸리마깅

라마깅 : iv注射가 가장 有効 經口投與 皮下注射도 可함. 體重 1kg當 0.33~0.5mg 連 2日 Nitz氏는 0.5mg가 가장 効果的이라 한다.

本劑는 溶血性劇藥이기 때문에 iv注射時 異常이 있는 時는 強心劑를 注射한다. 그리고 Terramycin 100kg當 9.8mg 連續 3~4日 iv注射하면 더욱 有効하다.

도름보잉 : 50錠을 5日間 連日投與 臨床血液所見으로 著明히 好轉되었다 한다.

푸리마깅 : 體重 150kg 以上 10a 3回 注射 (連日) 主症인때는 葡萄糖劑 Vitamin劑 併用

바베라깅 : 體重 100kg當 0.25g 基準

使用直前に 蒸留水 溶解 日光 直射 血管外 내지 않도록 注意 病例에 따라 2日 注射.

注意事項

① 疾牛安靜.

② 心悸亢進의 增惡를 피한다.

③ 一般 對症療法強心強壯劑를 服用시킨다.

④ 可消化의 榮養飼料의 食鹽을 添加해 주며 充分한 飲水를 시킨다.

豫防

Piroplasma가 없는 牧野의 Piroplasma 感染牛를 方牧하지 말 것이며 原虫이 있는 牧野에는 媒介者인 Tick 驅虫과 牛의 寄生하는 것을 最少限으로 防止한다.

Tick의 驅虫은 0.5% Toxaphene을 週間隔으로 牛에 撒布 또는 Dipping 시키면 Tick의 寄生을 막을 수 있다 함.

우리나라에서는 Toxaphene를 求하기 힘들기 때문에 DDT 0.5%와 BHC(gamma) 0.03%을 混合해서 使用해도 Toxaphene과 같은 効力을 나타낸다고 한다.

診斷要領

牛의 本症의 診斷法은

1) 臨床症狀의 觀察所見

2) 血液塗抹標本の 檢査所見

1. 臨床所見의 觀察

1) 高熱 元氣 喪失 食慾廢絶

2) 視診上 貧血黃疸 徵候가 보인다.

即 無毛部인 乳頭 口邊 陰部 白毛部의 著明한 黃染이 되어 보인다.

3) 心悸亢進 起立 橫臥 이것이나 病牛는 頸靜脈搏動이 着明하여 視診으로서도 알 수 있다.

4) 末梢性 浮腫과 血色素尿

이 症狀는 外觀上 보이는 症狀이다. 發病後 數日經過한 것은 때때로 末梢性 浮腫이 보인다. 即 頸凹部 胸垂의 下部가 好發部이다. 觸診하면 指壓症이 나타나며 冷性의 皮膚浮腫이다.

5) 血色素尿 初期에는 發病後 2~3日에 보이며 大型 Piro 原因인 때는 大部分 本病을 나타낸다. 그러나 小型 Piro인 때는 極히 稀少하다 嚴密하게 하자면 벤지진 反應을 하지 않으면 모르는 수가 있다. 또 때로는 尿가 黃色으로 濃厚. 할 때가 있다. 이것은 胆汁의 存在를 意味하는 것이 아니라 黃疸尿인 때는 綠色尿이며 重한 慢性例에서 보인다.

乳汁의 黃染

黃疸이 著明하여 尿에도 黃疸을 나타냈을 때는 乳汁에도 때때로 黃色을 나타낸다. 이러한 症狀인 때는 酸味를 나타내며 이러한 乳汁의 變化는 大概 3~4日이면 消退한다.

呼吸數의 增加

氣溫이 높지 않은데 呼吸數가 많고 一見 熱射病을 生覺할 수 있다. 體溫의 上昇 心悸亢進과 心衰弱 여기에 貧血等으로 肺의 循環障礙에서 肺充血을 誘發된 症狀으로 肺水腫을 이르면 致死的 結果가 오기 때문에 重視된다.

視診과 聽診

ㄱ) 可視粘膜의 變性 結膜口粘膜及 腔粘膜은 貧血과 黃疸 때로는 小血班의 發見.

ㄴ) 心悸亢進과 末梢動脈搏動의 發見

이 症狀는 本症의 特徵이다. 即 心悸의 躍動. 胸部聽診에 遠隔部에 強한 心音을 들을 수 있다. 이것과 關連해서 末梢部에 때때로 動脈搏動音을 聽取할 수 있다. 肩肝部의 動脈 脾動脈의 搏動音은 第一 갈 聽取된다. 또 第一胃의 聽診에 있어서 때때로 後大動脈音도 들을 수 있다.

(74 頁에 계속)