

# 미네소타 大學校 獸醫科大學病院과

## 미네소타洲의 臨床獸醫들의 現狀

서울 大學校 獸醫科大學

鄭 昌 國

筆者가 約二年間 미네소타 州立大學에서 수의臨床 特別 外科學을 專攻 하던중 見聞 體驗한 一部를 本誌에 記載할 수 있게 된 것을 榮光으로 生覺하는 바입니다. 筆者가 體驗한 것은 美國中에서도 一洞洲에 局限되어 있기 때문에 美國의 全般적인 面에서 본다면 若干의 偏見이 들어 있을지도 모르나 그래도 讀者 여러 先生任들의 參考가 될까 生覺합니다. 수의學의 모든 基礎學科들은 臨床의 뒷받침이 되어 있다는 것은 周知의 事實이지만 그네들이 基礎學을 徹底하게 臨床에 結付시키고 臨床을 爲한 基礎學을 確立시키면 對해서는 놀라지 않을수 없었다. 臨床學에서도 莫大한 研究費를 써가며 研究를 進行 시키고 있는데 이것을 단지 經濟가 豐富한 나라라고 단정짓기 보다는 研究基金을 提議하는 분들이 수의學者들의 科學的인 實力을 신망하고 있기 때문이라하는 것이 더 타당한 見解라고 할수있다. 예를들면 美空軍에서 X-Ray 科에 위촉된 “放射能物質이 動物에 미치는 各種 影響에 關한 研究는 10萬불의 基金으로 數年間을 계속하고 있으며 乳牛 乳房炎에 關한 研究, 소의 反芻胃 Fistula 形成을 利用한 各種 經口的 投藥이 胃에 미치는 反應의 研究, 胃腸閉鎖으로 일어날수 있는 血液 및 胃液 化學的成分의 變化, 소의 麻酔에 따라 일어나는 各種 生理學的變化, 세 파-드種의 Coxo femoral joint의 脫구에 關한 研究, 等 일 사이 없이 여러가지 研究를 進展 시키고 끊임 없는 努力을 수의科學 發展에 이바지 하고 있다.

### 大學수의病院

臨床學科는 大, 小動物을 完全히 分立 시키고 病院 臨床도 大, 小動物科로 分立되어 있다. 따라서 擔當教授들도 完全히 分業의 이다. 大動物病院은 內科, 外科, 産科, x-Ray科 藥局, 및 巡回移動臨床班으로 區分되어 있고 大學病院에서 30리 가량 떨어진 農村에 分院이 있다. 大動物 入院室은 約40室이고 항상 患畜으로 차있다. 患畜의 大部分은 地方 수의사가 取扱이 困難하다고 認定하는 Case를 病院에 수송해온다. 따라서 地方開業 수의사들과 大學間에는 密接한 橫的 連絡이 있어 相互協助의 이다. 患畜은 內科에서 接收한 後 嚴密

한 豫診을 거쳐 外科 手術을 必要로 하는 患畜은 外科로 넘겨주고 外科 手術이 끝난後는 內外科 協同으로 後處置를 하게 된다. 豫算이 充足하고 計劃性있는 나라이니 만큼 病院의 裝備와 外科 施設은 豐足하지만 浪費하는 일은 지어 없고 實習學生들의 節約精神은 아주 強하다.

學生들은 患畜 治療에 關係되는 藥品, 機材들의 價格을 正確히 記憶해 두도록 要된다. 學生들의 病院 實習時間은 每日 午前 9時부터 12時까지로 되어 있다.

어떤 大學에서는 午後 1時부터 5時 까지로 定해진 곳도 있다. 臨床實習은 3年初부터 始作되며 一名의 四年生이 分隊長格이 되고 二名의 三年生이 助手로 같이 일하게 되며 이렇게 짜여진 team에 各各 患畜이 配當된다. 3, 4學年 各各 40名의 學生이 大小 動物病院의 內, 外科, 産科, x-Ray科, 藥局, 病理實驗室, 移動臨床班, 分院, 剖檢室 等に 配當되어 實習을 하게 된다. 學生 臨床 實習時間에는 臨床系統 教授들이 總動員되어 學生들의 質疑에 應하고 示範도 하게 된다. 이病院의 施設은 近代적이었고 電氣可動式 大動物 手術臺와 動物保定 매트레스 (sponge로 쿠손을 얻 28坪가량의 고무 매트레스)는 筆者로서는 신망해 마지않는 施設이었다 이 病院에 일하면서 印象깊게 느껴진 것은 消毒의 徹底와 學生 및 教授들의 大動物 取扱이 能熟하다는 것이었다. 大動物病院 x-Ray는 固定式200kv 와 移動式 小型 x-Ray를 사용하고 있지만 아직도 大動物 體幹部를 撮影하기에는 充分한 裝置라고는 할수 없다. 이 大學의 産科 敎育은 美國內 수의科大學中에서도 優位를 차지하고 있다고 자랑하며 事實上 그敎育과 實習 計劃은 細密히 짜여져 있다. 學生들은 3, 4學年을 通해 妊娠 牛馬의 直腸檢진, 受精期の 감정, 人工受精法 難産 處置等 徹底한 敎育을 받게 되는데 그中 興味있는 것은 “Pectal palpation cause,” 이었고 이 科目은 3個月間 계속되며 最終實習으로서 二週間の 市內 도살場의 出張 實習을 하게 되는데 學生들의 集合 時間이 午前 3時45分 이라는 데는 놀라지 않을수 없었다.

小動物病院은 規模는 작지만 모든 施設이 完備 되어 있고 入院室이 60餘, 室이다 (Dog cage), 小動物 外科에서는 人醫 手術法에 準한 無菌의 節次를 使用하

고 있고 教授들이 學生들에게 주는 所謂 “기압“ 도 상당하다. 따라서 學生들은 小動物 手術室에서 근무를 할때는 精神을 바짝 차리고 臨하게 된다. 小動物 外科에서 가장 興味있었던 手術은 骨折의 Open treatment, Filaria 摘出을 爲한 肺動脈의 切開術, 白內障手術, 橫隔膜 Hernia의 手術들이 었다. 手術件數中 一位를 차지하는것은 卵巢 및 子宮摘出手術이었다. 筆者가 이 小動物病院에서 가장 부러웠던것은 胸廓內手術에 使用하는 人工呼吸器와 入院室에 裝置된 酸素氣室이었다. 小動物 全身麻酔劑로서는 Pentobarbital Sod.를 第一藥이 使用하고 있었고, 절저한 Balanod ares-thesis 를 適用 시키고 있었다.

臨床病理實驗室은 血液科, 化學科, 寄生蟲科 및 病理로 區分되어 있고 病理學敎室에서 파견된 教授가 責任을 맡고 있고 4.5인의 女子 technician 들이 各各科 別責任을 담당하고 學生들의 實習도 이 technician 들이 담당하고 있다. 病院實驗室은 臨床病理의 一部로 그手足이 되어 일하며 더욱이 內, 外科診斷의 正確을 期하기 爲해서는 不可缺의 處所이기도하다. 裝備도 잘 갖추어 있으며 Chemistry lab.는 特히 筆者가 선망한 바이다. 常例의인 검사는 血液檢査를 비롯해서 Blood chemistry urinalysis, biopsy 등을 하고 있다. 이곳에서 使用하고 있는 白血球自動算定器, 血小板算定器, Colorimeet 등은 高價의 器材들이었다.

病院附屬剖檢室은 特히 施設이 좋다고 할수있었으나 15坪남짓한 冷凍室이 附屬되어있어 斃死動物을 저장할 수 있도록 되어있다. 敎授와 學生들이 擔當하고 있는 患畜이 斃死하였을 경우에는 斃死動物의 History 및 治療日誌를 動物과 함께 剖檢室로 보내고 꼭 死因을 確認한다. 剖檢敎授에는 2, 3名の 學生들이 따르고 解體를하며 病變을 詳細히 記錄한다.

### 大動物病院分院

大學에서 約30哩 떨어진 農村地帶에 조그만 town에 자리 잡고 있는 이 分院은 主로 學生(4年生)들의 現物 實習을 目的으로 設立되었다.

老練한 수의사가 2名 이곳에서 學生들과 같이 職務를 담당 하고있는데 特히 이 分院은 學生들이 卒業한 後 地方수의사로 활약하는 基礎訓練所 라는것이 더 適合하다. 病院의 規模는 작지만 必要한 施設은 모두 가뵈 있고 車에 治療機材 및 藥品이 滿載되어있다. 學生들의 宿所는 自炊할수있게 되어있고 娛樂室에는 T, V. 까지 장치되어 있어起居에 不便한 點은 하나도 없

다. 學生들은 每週 交替制로 3名씩 이곳에 派遣된다. 3名の 學生中 1名은 病院 근무 나머지 2名은 各各 指導 수의사와 車를 타고 아침 7時頃에 分院을 出發해서 尙진 의뢰를 받은 農家를 도라다니며 治療를 하기 始作한다.

緊急한 患畜이 있을 경우에는 何時를 막론하고 往診을 가야한다. 治療車와 病院間에는 無線電話 連絡을 하도록 裝置되어있고 治療車가 한 牧場에서 治療를 끝내면 어디로 가라는 指示를 받게 된다. 따라서 새벽에 病院을 出發하면 依賴를 받은 牧場을 巡回하며 治療를 끝마치기까지는 病院에 도라을 必要가 없다. 治療車는 하루 平均100哩 程度를 달리게된다. 渡美中 10餘日을 이곳 分院에서 實習결 구경을 할機會가 있었는데 이곳에서와 같이 힘든 肉體의 勞動을 해본 例는 前後를 通해 한번도 없었다. 우리의 農業과 牧畜業이 이곳의 半程度로 營爲되고 있더라도 우리나라는 豊富해 질것이고 따라서 수의사 들의 收入도 두둑해질 것이라고 生覺해 보기도 했다.

個人小動物家畜病院은 主로 人口密度가 많은 都會地에서 成功하고 있다.

筆者가 있는, 미네아폴리스, 와 “세인트폴“ 을 合한 Twine City의 人口는 100萬 餘라고 하는데 小動物病院이 13個가 있다 그中 代表的인 6個 病院을 巡回觀覽한일이있었다. 이 病院들은 相當히 規模가 크고 待合室, 診療室, 處置室, x-Ray室, 手術室, 藥濟室, 入院室과 炊事場, 斃死動物 火葬裝備를 갖추고있어 完全에 가깝다. 特히 個人病院 수의사 들은 待合室의 裝飾과 개의 體臭를 없애기 위한 換氣장치 換氣에 苦心하고 있다고 한다. 待合室은 서울의 一流 茶房 以上으로 아름답고 청결하다. 대개한病院에는 2名の 수의사가 協同해서 일하고 있으며 月當 純收入은 平均 800불 정도라고 한다. “다스배가스, 든가 “하리웃“ 같은 사치한 人士들이 많이는 都市에서는 每月 純收入이 1000, 불을 넘는다고 한다. 入院室은 患畜뿐만 아니라 一種의 下宿? 으로도 使用된다.

即 畜主가 家族들과 같이 休暇旅行을 떠날때는 自己의 愛頑 動物을 病院에 寄宿 依賴를한다. 이런 경우 下宿費는 하루 二食을 包含해서 1불50센 이다 外科手術費는 比較的價格이 비싸고 간단한 手術이면 7~8불 開腹術일 경우에는 20불 정도를 청구한다.

어떤 開業, 小動物 수의사에게 “이런좋은 建物과 裝備를 個人費用으로 가주려면 여간해서는 開業하기 힘들것이라고 半質問[비슷이 한즉 빙글이 웃으면서, 그

렸습니다.

실인즉 開業하기 爲해서 銀行 貸付로 病院을 짓고 또 施設과 器材의 大部分도 銀行貸付를 받아 사드렸으니 빚쟁이지요 하고 對答했다.

이 病院은 開業한지 7년이 되었다는데 借金の 半을 갚았다고 한다. 小動物 病院을 새로 開業하기 爲해서는 3만 乃至 4萬불의돈이 든다고 한다. 그렇지만 都市에서의 小動物 病院 開業費는 점차적으로 늘어 가고 있는 現狀이었다.

### 農村의 大動物病院

牧畜業이 盛한 地方에서는 區域마다 大動物 Clinic 이었다. 地方에 따라 治療 對象 動物이 달라 지지만 乳牛의 數가 많은 地方에서는 수의病院의 數도 많다. 이런 地方 수의사들의 大動物 病院은 入院室이라든가 x-Ray 等의 高價 裝備은 갖추지 못하고 있다. 대개 個人 住宅에 簡單한 消毒裝置와 病理 實驗器材를 마련해 놓고 電話와 無線電話 設備을 해 놓으면 그만이고 治療器材 및 藥品은 普通보다 車體가 긴 治療車에 滿載해놓고 車庫에 넣어두면 그만이다. 電話로 오는 治療依頼와 治療車와의 無線連絡은 수의사의 婦인이 담당 하게된다. 雜役に 부리기 爲한 사환이던가 雇用人은 人件費가 비싸기 때문에 두지 못한다. 地方 大動物 수의사들이 크가 미트리지게 바쁜 季節은 特別과 가을 여름 한철은 比較的 閑暇한 時間을 보낼수 있다. 따라서 開業經歷이 많고 相當한 收入이 있는 수의사들은 이 한가한 여름 한철에는 休業간판을 내걸고 家族들과 같이 旅行, 캠프, 낚시질, 등을 즐기기도한다. 그러나 새로 地方에 定着해서 土產을 完全히 잡지 못한 뜻내기 수의사들은 自己 基盤을 잡기 爲해서 꾸준히 努力한다. 봄과 가을에는 整角, 去勢, 各種 豫防接種 등으로 눈코 뜰사이없이 바쁘다 畜舍는 大部分이 난방 施設이 完備되어 있기때문에 嚴寒의 季節이라도 수의사가 일하기에는 그리 힘들지 않다 수의사가 一回 往診하면 7불의 기본 料金を 청구하고 藥

治 手術等에 따라 價格에 差異가 생겨난다.

소의 第一胃 切開術은 20불에서 30불을 청구하고 難産 處置도 同等한 料金を 청구 하게된다. 整角과 去勢(無血)는 每頭當1불50선정도 이다 地方에 따라價格의 差는 있지만 그리큰 差異는 없다. 이러한 地方 大動物 開業2費用은 수의사의 個人 住宅費를 除外하고 7천불에서 1만불 정도가 所要된다고 한다 따라서 小動物 病院 開業費의 1/3 정도로 꾸릴수 있게된다. 그래서인지 卒業生들의 大動物 開業 希望者가 월등히 많다. 開業 希望 學生들은 在學時節부터 조금씩 餘裕있는 대로 器材들을 마련해 두는등 치밀한 策劃을 세운다. 地方 大動物病院은 대개 人口 4乃至 2千' 가량 되는 town에 자리잡고 그 town의 有名 人士가 될수도 있고 town을 運營하는 委員會의 委員에 한목 끼우기도 한다. 뜻내기 수의사들도 2, 3년만 꾸준히 努力하면 社會의이나 經濟的 地盤이 鞏固해지고 個人生活이 愉快해진다. 이런 풍부한 經濟面과 社會的인 認識이 좋아서 인지筆者가 만나본 수의사의 婦人들은 모두 美人 뿐이었고 高等教育을 받은 分들 이었다. 수의學士(D.V.M.)를 獲得하기 爲해서는 六年間의 꾸준한 努力이 必要하고 또 莫大한 學費를 支出해야 한다. 그리고 卒業後에는 自己가 開業하려고 하는州의 State board exam, 을 거쳐 通過되어야 비로서 開業許可를 얻을수 있게된다. 이런 修學에 必要한 費用과 心苦와 소비하는 年限을 봐서도 卒業後 좋은 待遇를 받게 되는것이 當然하다고. 生覺되었다. 限없이 地平線 끝까지 퍼져있는 푸른 草原과 기름진 農土를 달리고 富裕한 農家들을 지날때 마다 항상 對照的으로 筆者의 腦裏에 點滅하든 환상은 우리나라의 農村風景이었다. 이 글을 맺으면서 2年間의 渡美 生活을 할수있게 알신해주시고 모든面으로 後援편달려 주신 수의大學長 吳順燮 先生님 院長 洪炳旭先生님 그리고 前學長 李榮韶先生님 에게 衷心으로 感謝드리는 바입니다.

以上

## 서울特別市 第一屠殺場

場長 朴 炳 昭

서울特別市城北區馬場洞二二〇番地