

日本獸醫學會의 招請을받고 다녀와서

農學博士

李 南 信

四月三·四兩日에 亶하여 開催되는 日本 獸醫學會에 參席토록 日本 獸醫學會長으로 부터 大韓 獸師會長 앞으로의 招請狀을 받고 農林部長官任과 畜産局長의 많은 手苦로써 前例없는 最短時日內에 手續을 마치고 出國許可를 얻어 出發하였으나 四月四日 學會最終日인 下午七時에야 東京에 到着하였으니 김빠진 麥酒格이 되어 獸醫學會는 參席치 못하였으므로 이에 關하여서는 別途 晋州農大 刑教授에게 미루고 五日의 日本農學會와 七·八日의 日本畜産學會에 參席코 日本學界의 動向과 獸醫師會運籌狀況 및 日本農村의 農業經營과, 農協의 活動實態 등을 觀察한 所感을 短編의이나마 紹介하고자한다. 日本農學會 傘下에는 園藝, 漁業經濟, 育種, 應用動物昆虫, 作物, 蠶糸, 鹽, 植物病理, 獸醫水産, 草地, 造園, 畜産, 土壤, 肥料, 農業氣象, 農藝化學, 木材, 林學, 農業機械, 農業經濟, 農業土木, 等の 21個 學會를 갖이고 있으며 正會員은 各專門學會가 되어 各學會의 主要 멤버들로서 農學會를 構成하게 된다. 그럼으로 東大農學部에서 午前九時부터 開會된 이學會의 演題는 各專門學會에서 代表的으로 學門의 價値가 우수하여 受賞論文만이 추천되어 受賞式과 同時에 八編의 賞을받은 受賞論文이 發表되 었다. 獸醫畜産系統에서는 家畜의 血液型에 關한 研究로서 農林省 畜産試驗場 技官 潮田達雄氏가 賞을 받았다.

受賞論文이었던 탓인지도 모르나 研究材料의 豊富한 과 水準의 優秀한 點에 감탄을 禁치 못하였다. 特別 家畜의 血液型은 相當히 詳細히 分類할수가 있어 各方面에 많이 利用하여 乳牛의 異性双仔-牛分娩의 경우와 馬의 新生兒 黃疸症 親仔鑑別, 후루마-틴의 判定에도 利用하고 있으며 特別 家畜의 改良에 가장 重要한 血統登錄에 血液型을 應用하여 多大한 成果를 거두고 있다는게는 놀라웠다. 下午二時三十分 부터는 農林水産業에 있어 生産增強의 可能性 特別 果樹園의 土地生産力 增強에 對한 심포슘이 있어 盛旺을 이루었다.

七日(土) 午前九時부터 東京農業大學에서 開催되는 畜産學會에 參席한 사람은 約八百餘名이며 大會場은 五個分科別로 第一會場에 榮養과 飼養 第二會場이 解剖飼料 經營 第三會場이 畜産物 第四는 繁殖生理 第五가 育種 生理泌乳 등으로 區分하여 二日間에 亶한 研究論

文의 發表와 質凝戰이 展開되었다. 演題는 第一會場이 五五題 第二가 五二題 第三이 四九題 第四會場이 五十題 第五會場이 五四題 計二六十題라는 實로 놀라운만한 數이었으며 多方面에 亶한 科學의이고 現實的이며 意慾的인 研究狀況을 볼때 筆者는 畜産에 무퇴한이지만 우리나라 畜産學界와 比較하여 너무나 顯著한 扞里가 있어 우리 畜産學界도 一大覺醒을 하여야 되겠다는 마음 切實하였다. 筆者는 二日間 隨時로 各大會場을 巡回하면서 보았으므로 各分科別 詳細한것을 正確히 把握하기는 困難하였으나 特別 흥미를 끌은 것은 牛豚의 肥育生産에 關聯된 畜産物의 商品的 經濟的 生産方法 衛生的인 環境의 整備와 解剖學을 利用한 肉生産에 關한 問題 등이 異彩이었으며 自給飼料 利用價値의 向上과 完全配合飼料 利用으로 經濟的 飼育方法 또는 乳製品 畜産製品 等の質의 向上은 勿論 保存方法 繁殖障害와 人工受精 等に 關한 研究의 發表가 많은것은 日本의 現實에 있어 農業構造 改善 國民食生活의 改善으로서 畜産物需要의 增大傾向과 多頭羽 飼育으로서 畜産의 企業化를 도모함으로서 畜産經營을 確立向上시키고 收益性을 높이며 農業經營을 合理化하고 農民生活를 安定化하려는 政府施策의 反影이라고 볼수있어 注目거리가 되었다. 第一日에 下午一時 總會에 參席하여 日本畜産學會가 學術院을 通하여 많은 外國의 著名한 學者의 招請과 每年數十餘名씩의 日本學者들의 國際會議派遣 등으로 國際間的 學術交流로서 文化의 向上은 勿論이려니와 民間國際親善 外交에도 重要한 役割을 하고 있다는 事實을알았다.

日本獸醫師會와 그 運營狀況

近年의 日本工業發展으로 經濟事情이 急轉으로 好轉하여 成長되어감에 따라 畜産振興은 國民이 要請하는 소리로써 國家에서는 이 目的達成을 爲하여 過敢한 施策을 促進시키는 反面에 動物性 蛋白質食品의 消費가 急進的으로 增加됨에 따라 公衆衛生面에 對한 施策도 擴大하여지며 그 重要性에 비추워 從來 家畜의 治療와 防疫에만 置重하였던 獸醫師의 活用度가 一段 더 廣範 圍한 畜産公衆衛生 兩部門에 對한 獸醫師의 活動이 活發化하여져다.

獸醫師의 現況으로서는 一九六〇年 日本獸醫師會 續

計에 依하면 全國獸醫師數 18,600名中 實際獸醫事業에 從事하는 數가 約 17,000名 인데 이것을 職業別로 分類한다면 國家公務員과 地方公務員 7,710名(45.4%) (農林省關係 4,221 厚生省公衆衛生 2,667 教育 822)이며 民間團體(農業協同組合 29.5%) 農業共濟團體 51.3% 殘餘는 乳業 食肉加工 飼料會社 研究機關 등의 所屬者가 4,837名 28.5%를 차지하고 開業獸醫(大中小家畜臨牀 3,317)(小動物臨牀 1,000) 4,317名 25.4% 其他가 約 111名으로 되어 있어 獸醫師 約半數가 農林畜産 公衆衛生 部門의 公務員이며 獸醫師數 半以上을 點하고 있는 開業獸醫 團體勤務者들도 各自의 業務 即 大小家畜의 診療 家畜衛生 및 畜産指導業에 從事하는 一方 地方自治團體가 施行하는 家畜防疫 寄生蟲의 驅除 等に 協力(年間 延 6萬名)하고 있고 公衆衛生 分野로서는 狂犬病의 豫防注射等に 協力하고 있다.

그러나 今後의 農業經營 規模의 擴大 協同化로서 大資本이 畜産面에 投資되고 있는만큼 獸醫師의 業態도 若干의 變化가 招來될 것이다. 그 理由로는 最近 大學을 卒業한 青年獸醫師들은 待遇가 박한 公務員되기를 싫어하고 厚待하여 주는 會社方面에 顯著히 進出하고 있는 現狀을 보아서도 能히 豫측할 수 있다.

日本獸醫師會 組織은 中央獸醫師會 밑에 九個의 부屬 區別, 地區 獸醫師會大會 臨牀獸醫學會 獸醫公衆衛生學會가 있고 各縣에 地方獸醫師會가 있어 中央獸醫師會는 全國會員 約 15,000名에서 거출되는 會費 15,000,000圓과 廣告料 約 5,000,000圓으로서 12名의 職員人件費 經常費 雜誌發刊 學會開催 地區大會 世界獸醫師會議 代表派遣 등의 行事を 한다.

地方獸醫師會는 會費以外에 政府가 施行하는 各種家畜防疫 事業을 위촉받아 會員을 總動員하여 政府의 計劃과 監督下에 一切防疫을 實施하고 徵收하는 注射手數料를 一部는 獸醫師會에 一部는 實施擔當獸醫師의 收入으로 하여 開業獸醫도 收入의 增大를 갖어오고 獸醫師會自體도 獸醫師의 團結과 增收으로써 運營의 圓活을 期할 수 있으며 政府로서도 손쉽게 防疫에 萬全을 期할 수 있는 一舉三得의 方法을 取하고 있다.

따라서 獸醫師會 活躍如何에 따라 各縣別 財源助成의 差異가 많다. 獸醫師는 地方獸醫師會員인 同時 中央獸醫師會員이나 總會의 構成은 地方會員 100人當 一人式의 代議員으로써 構成이 된다.

農村視察

神奈川縣橫濱市近郊 후리-반식 山內共同酪農組合

이 協同組合은 橫濱市 農業振興計劃의 施策으로서 積

極推進하고 있는 都市近郊酪農經營 協同化의 모델의 한 組合으로서 建設되었으며 橫濱市에서 自動車로 約 二時間 距離인 部落이며 組合員六名이 共同出資로서 從來의 스탠존식이 아니고 所謂 후리-반식으로 勞動力을 節約하고 効率의인 方式을 採擇하고 60頭의 乳牛을 飼育하고 있으며 橫濱市가 指定한 酪農센터로서 近代의인 施設을 갖춤으로서 優良한 多量의 牛乳을 生産하고 勞力을 節約 生産性의 向上으로서 農家所得의 增大를 目的으로 하고 있다.

畜舍 365平方m 搾乳待期廣場이 132平方m 運動場 429平方m로서 百頭까지 飼育할 수 있도록 計劃이 되어 있다. 經費는 市補助金 346萬圓 畜産振興資金에서 借入金 930萬圓 組合員出資金 300萬圓 合計 1,576萬圓을 投資하였다. 組合員의 出役勞働은 月 15日 出勤으로서 固定給 2萬圓(常時監督責任者) 1萬圓以外에 能率給 1.5萬圓이 支給된다.

후리-반식은 粗飼料가 豊富히 必要하게 되는 것이 特徵이라고 하며 本組合에서는 組合員 一人當 50아루 牧草를 만들어 組合에 義務의으로 販賣하여야 한다. 또 한 이 방식은 多頭飼育할 때 勞力의 節約을 爲하여 飼育하는 方法으로서 豊富한 粗飼料와 運動場等 넓은 土地가 必要하며 乳牛는 自由롭게 運動場에서 生活하면서 언제든지 運動場周邊에 設置된 粗飼料槽에서 먹을 수 있도록 되어 있으며 濃厚飼料가 必要한 때는 舍內 濃厚飼料 給餌室에 가서 먹게 되어 있고 이 給餌室이 即 搾乳室이 되어 있어서 乳牛는 濃厚飼料를 먹고 있을 동안 미루가(眞空搾乳機)로서 自動搾乳가 되어 이 牛乳는 파이프를 通하여 열房 牛乳處理室로 5頭分의 牛乳가 한 통에 모이게 된다. 搾乳時는 音樂을 틀으면 소동이 自動的으로 모여들으며 5頭搾乳에 2人으로서 10분이면 足하다. 搾乳牛의 送乳파이프 掃除도 스펀지로서 眞空의 逆送을 利用하여 科學的으로 하도록 되어 있다. 이 機械는 瑞典에서 導入하였다고 이 組合의 責任者 石渡氏는 자랑스럽게 말하였다.

四〇〇〇頭 飼育의 養豚工場

東京 養豚農業協同組合 에서는 畝 萬坪을 埋立하여 10,000頭 目標로 養豚經營을 하고 있다. 組合員은 16人으로서 生産法人 組織으로 共同化하고 있으며 이 組合員들은 元來 都市의 殘飯으로서 養豚經營을 하여온 사람들이라고 한다. 只今까지의 養豚의 缺陷을 除去하고 生産을 높이며 衛生的인 養豚經營의 方向으로 하기 爲해서 생긴 共同養豚經營 方式으로서 肉豚舍 二棟 育成豚舍 一棟 幼豚舍 一棟 繁殖豚舍와 産室 一棟 事務室 一棟 技術者 一名 現場飼育管理 三名 事務員 二名 合六名으로서 管理하고 있다. 所要資金는 施設費 6,700萬圓 運營資金 2,000萬圓이며 이 出資金은 農林中央金庫 金融公庫 農林漁業資金 東京都農事資金에서 融資받은 것이다. 大規模經營 임으로 飼育도 機械化하여 自動給餌器를 使用하고 있으며 二,三日 만에 한번씩 飼料를

供給할뿐이며 給水도 自動給水施設로하고 舍內 掃除도 水洗式으로하여 省力飼育方法을 取하고 있다.

또한 各豚舍에 試驗豚을 定하여 飼料의 利用效率에 對해서 試驗하고 있다. 十日만에 一回式 體重 增體量과 給與飼料量을 測定하고 屠殺한 後의 肉質 脂肪의 分布 등을 測定하여 飼料과 肉과의 關係에 對하여 調査하여 如何한 配合飼料가 第一優良한가? 를 研究하고 있다. 이럴때는 全員이 出席하여 養豚飼育의 實際와 理論을 檢討하여 知識을 體得하고 있다.

株式會社の 共同養豚

神奈川縣平場市에 曾我屋 養豚株式會社는 出資한 十一人이 主가되어 構成된 會社이며 그 人員은 五人의 農家와 飼料商 家畜商 信用金庫에 근무하는 職員 縣會議員으로 되었다. 專任從事者는 三人의 株主와 獸醫師 一人의 合 四人이며 現在 1,600頭를 肥育出荷하고 있으며 販賣는 主로 株主들이 經營하는 食品店과 加工工場으로 간다고한다.

豚舍와 施設은 丁抹式的 近代의 施設로 省力方法을 채택하고 糞尿를 處理하는 淨化裝置를 만들어 合理的이고 衛生的으로 處理하여 汚리도없을 程度이다. 이 會社가 出荷하는 肉豚의 體重은 93.75kg 所要飼料代는 8,500圓으로 計算하고 있으나 殘飯을 한도량當 700圓에 購入함으로 實際는 5,000圓이든다고 한다. (豚價는 kg當 240圓) 管理獸醫師말에 依하면 最近養豚용으로 飼料代는 上昇하고 豚價는 低落하여 經營에 困難을 當하고 있었는데 政府에서 保有小麥 大麥等을 時價의 1/2로 配給을 받았기 때문에 收支를 맞추고 있다고 말한다. (政府는 大麥 60萬mk을 半價로서 飼料用으로 特配하였음)

企業의 養鶉經營

神奈川中央養鶉 農業協同組合에서는 成鶉 10萬羽을 目標로 集團養鶉를 始作하고있다. 組織은 七戶의 農家로서 組合員 19名이 農協法에 依한 特殊法人 組織體를 構成하고있다. 資本金은 10,000圓이며 敷地 建物 機械 器具等 一切의 施設은 組合所有로 하고 있어 組合員이 使用할 時는 各各 使用料를 支拂하고 있다. 이 外에도 飼料, 병아리의 共同購入, 飼料의 共同配合, 鶉卵, 食鶉 鶉糞의 共同販賣를 하고 있으나 鶉自體만은 個人所有로 되어있다 다시 말하자면 닭은 個人所有이니 만큼 收益性的의 計算과 管理의 責任은 各農家에 있으나 經營의 方針 資材購入 生産販賣 기타 雜問題點等은 共同으로 하여 所有羽數 產卵數 販賣金額等의 經營內容은 每日 組合이 帳簿에 記入하게 된다. 이 組合의 特徵으로서는 닭의 所有는 個人이기 때문에 收益도 個人別로 計算되어 各自의 預金通帳에 預入이 되나 施設은 共同利用式의 方法이다.

設備로서는 年 成鶉飼料만도 5,000屯의 카파시티

를 갖인 飼料의 共同配合 施設과 石炭火力乾燥 施設을 겸비한 공쿠리트 鶉糞乾燥施設이며 乾燥能力은 一時間에 十二噸이라고 한다.

融資와 直結한 營農指導組合

茨城縣新治郡 玉川農業協同組合이 所在하고 있는 地帶의 農業經營은 米單作인으로서 畜産部門 果樹를 加한 새로운 綜合營農方式으로서 農業構造 改善으로 所得의 增大를 도모하고자 農協이 中心이되어 畜産部門을 基幹으로 하고 酪農 養豚 養鶉 果樹와 綜合經營을 確立코져 五箇年 計劃을 樹立하였으나 이 目的 達成을 爲하여서는 첫째가 資金問題인데 이 玉川農協에서는 農協 資金의 融資方式으로서 無擔保 無保證人이라는 破格的인 新制度를 採用하여 綜合經營의 形態로서 農協에 資金融資申請을 하면 農協은 이 申請된 事業計劃의 規模에 따라서 資金의 融資를 執行하며 資金의 斡旋뿐만이 아니라 綜合經營 達成에 必要한 技術面에 對해서도 援助하고있다. 農協의 融資額은 80萬圓을 最高限度로하고 年利 九分五厘로 貸出條件이 되어있다. 農家は 資金의 融資 技術指導를 받는 同時에 農協의 養豚部 養鶉部에 自動的으로 加入하게되며 生産에 必要한 資材의 一切과 또는 生産物을 一切 農協이 取扱하는 근베 야式으로 되어있으므로 不可否 借入金의 返済는 賣上代金 가운데서 自動的으로 返済하게 되는것이다. 이 組合의 特徵으로서 農家が 酪農 養豚等으로 綜合營農을 하고자 할때는 一圓의 元金 없이도 無擔保 無保證으로서 資金을 借入할수있으며 飼料도 農協에서 配合飼料를 貸與하여주고 生産物의 處分은 農協을 받듯이 通하여야 함으로 貸出金은 自動的으로 償還하게 된다. 또한 이와같이 多頭飼育하고 있는 關係로 豚코레라等 家畜傳染病의 被害가 많으므로 이 救濟策으로 組合員 相互 共濟制度를 採擇하여 農家個人的 損失을 未然防止하는 制度를 取하고있다.

以上 日本農村視察의 代表的數例만을 例示하였지만 全體의 考察할때 農協이 中心이되어 無畜 農家又是 零細農家에도 有畜農業을 企業化할수있도록 組合에 따라서는 畜舍의 施設 家畜및 농기구의 購入資金을 低利 長期로 無擔保 無保證으로 出貸하고 또는 仔畜을 貸與하고 配合飼料를 外上으로 주어 完全히 育成되어 販賣할 수있는 時期까지 貸出하는 制度를 마련하고 濃厚한 技術指導를하여 家畜을 비롯한 生産되는 모든 畜産物의 販賣는 農協을 通하게 됨으로 借入金은 販賣代金에서 自動的으로 部分的 償還됨으로 農家は 所得의 增大로서 生活의 安否를 갖어오게되며 農協은 날로 隆盛하여 國家經濟는 成長하여 나가는것이다. 우리나라도 하루속히 農村의 病的存在인 零細農의 解決로서 農村經濟를 潤澤케 하고 農協은 早速한 時日內에 眞實로 農民自主의 으로 結成된 農民의 經濟團體가 되기를 祈願하여 마지 않는바이다. (筆者는 大韓獸醫師會長)