

日本の家畜改良體系와 事業

李 澤 龍

다. 乳用牛群改良推進事業

이 事業은 前號에서 말한 乳用牛改良組織整備 事業과 雙壁을 이루는 日本에서 乳用牛改良事業의 하나로 1974年에 始作한 乳用牛檢定事業으로서 美國의 D.H. I (乳牛群改良檢定事業)와 大同小異하며 日本의 乳用牛의 30%에 該當하는 頭數를 檢定하여 乳用牛改良의 基礎가 되는 乳用牛의 選拔確保에 든 것으로 5 個年計劃으로 推進하고 있는 事業이다.

1) 目的

優良乳用牛의 選拔確保와 能力에 따른 選拔利用 및 効率的인 飼養管理의 推進을 圖謀하기 爲해 乳用牛群의 組織的인 檢定을 行하여 改良과 經營의 合理化에 寄與하고 優良乳用牛資源確保로 一定水準以上の 成績牛는 候補種牝牛生産 計劃交配對象牝牛로 하는 同時에 能力에 따

른 飼養管理 飼料給與의 改善等 酪農經營의 改善으로 生産性이 높은 効率的 酪農經營의 展開에 目的을 두고 있다.

2) 事業計劃

乳牛飼育頭數 1,500 頭以上 기르고 있는 地域을 對象으로 全國的으로 檢定組合을 組織하게 되어 있으며, 1974年을 起點으로 當初는 3 個年計劃으로 되었으나 5 個年計劃으로 變更 初年度에 100 個의 檢定組合을 組織하고 다음 해부터 1978年까지 每年 50 個式의 新規 檢定組合을 構成 合計 300 個 組合에 依하여 繼續 檢定을 實施키로 되어 있다.

1 組合의 檢定農家數는 80 戶로 하고 檢定牛의 標準頭數는 1 組合當 880 頭(1 戶當 平均 11 頭)이나 日本本土內에서는 700 頭 北海道에서는 1,100 頭로 構成하도록 되어 있다.

〈表 1〉 年 度 別 實 施 計 劃

年 度 別	1974	1975	1976	1977	1978	計
檢 定 組 合 數	100	50	50	50	50	300
檢 定 農 家 數	8,000	4,000	4,000	4,000	4,000	24,000
檢 定 牛 頭 數	88,000	44,000	44,000	44,000	44,000	264,000
繼 續 實 施 檢 定 組 合 數		100	150	200	250	300

3) 內容과 方法

가) 農家飼養의 2 歲以上 全搾乳牛에 對한 牛群檢定으로 一乳期만 하는 것이 아니고 每年連續實施로 搾乳牛의 生涯檢定方式을 取하고 있다.

나) 檢定農家は 立會檢定農家와 自家檢定農家로 區分되며 立會檢定農家は 1 組合當 20 戶以上이 되어야 하며 每月 1 回檢定員의 立會를 받도록 되어 있고 自家檢定農家は 6 戶를 한 club로 하여 每月 1 回 檢定記錄票의 確認 및 指導를 檢定員으로부터 받도록 되어 있다.

다) 檢定項目은 泌乳能力, 繁殖記錄, 體重, 體型上特長, 飼料効率等으로서 檢定牛의 搾乳時마다 計量한 乳量을 0.1 kg 單位까지, 濃厚飼料는 檢定牛別 1 日當 供給量의 0.1kg 單位까지, 粗飼料는 1 頭當 平均給與量을 調査 kg 單位까지 記入하며 繁殖에 關한 事項으로서는 分娩年月日, 產次, 乾乳月日, 牛의 檢定當日 狀態와 體型上 改良을 바라는 點, 其他事項으로서 乳價, 濃厚飼料 單價, 體重測定值(每月計測) 等を 調査하기로 되어 있다.

그리고 生乳成分에 있어서는 檢定牛의 搾乳時

마다 것을 測定한 乳脂率을 0.1%單位까지 記入하며 全固形分率에 있어서는 檢定牛의 搾乳時마다 것을 測定한 數值의 0.1%單位까지 記入하게 되어 있으나 現在 當分間 選拔事項으로 되어 있다.

라) 每月檢定成績을 家畜改良事業團 電算 Center에서 集計分析하며 그 結果와 305日의 能力 推定值를 農家に 返送 飼養管理의 改善에 有效한 指標로 活用하고 있다.

4) 檢定指導員 및 事業推進協議會

가) 檢定指導員

檢定指導員은 1檢定組合當 2名以上을 配置하게 되어 있으며 縣知事が 畜產局長이 定한 基準에 依하여 任命 또는 委囑하게 되어 있다. 그 資格을 보면 다음과 같다.

- ① 農業改良普及員을 包含한 都道府縣의 技術職員
- ② 乳用牛改良關係團體職員
- ③ 農協 및 農協連等の 畜產技術職員
- ④ 其他 都道府縣知事が 適當하다고 認定하는 者

나) 事業推進協議會

縣知事は 事業의 圓滑한 推進을 爲해 다음과 같은 會議를 構成 開催하기로 되어 있다.

- ① 事業推進縣協議會
- ② 檢定事業地區說明會
- ③ 檢定實施調整會議

이의 構成委員으로서는 檢定農家の 代表, 縣의 職員, 乳牛關係團體役職員, 其他 學識과 經驗이 있는 者로 構成 意見을 듣도록 되어 있다.

5) 事業實施主體

企劃·指導: 農林省 畜產局

實施主體: 縣이며 때로는 縣知事が 當該事業을 圓滑히 實施하기 爲하여 事業의 一部를 農業協同組合 其他 縣知事が 適當하다고 認定하는 團體에 委託할 수가 있다. 이 때에는 事業實施計劃書에 委託契約書案을 添付하여 地方農政局長의 承認을 받도록 되어 있다.

檢定指導: 種畜牧場, 縣, 農協

委託先: 家畜改良事業團(國家委託으로 檢定記錄의 集計 分析處理)

協力先: 日本홀스타인登錄協會(立會檢定農家가 高等登錄을 申請한 때는 高等登錄用檢定成績으로 認定 登錄實施와 記錄保存으로 候補種牝牛 生産交配牝牛選拔에 活用)

6) 造成關係

新規組合과 繼續 組合의 所要經費에 差等이 있으나 金額의 二分之一은 國庫에서 二分之一은 事業實施主體인 縣地方費에서 充當하고 있다.

補助金交付對象經費	補助率
1. 檢定事業推進費 事業推進縣協議會費, 地區說明會議費, 實施調整블럭그會議出席旅費	50%
2. 檢定事業費 檢定實施調整會議費, 調查選定費, 現地指導費, 檢定指導員謝金, 檢定指導員立會旅費, 牛乳檢査費	50%
3. 檢定用器具購入費 檢定器具, Milk Meter, 牛乳檢査用採集瓶	50%
4. 牛乳檢査器具購入費	50%
5. 檢定成績集計分析費	100%

<表 2> 1978年 2月 1日 現在 檢定實績

檢定組合數	檢定農家		
	戶數	檢定種類	
		立會	自家
135	9,171	8,528	643
檢定牛			
頭數	檢定種類		1戶當平均頭數
	立會	自家	
138,658	129,952	8,706	15.1頭