

# 日本の 家畜改良體系와 事業

李 澤 龍

日本の 家畜改良을 爲한 事業體系와 現況을 보면 國家事業과 民間事業으로 二分되어 있고 體系의으로는 畜種別로 分擔化 되어 있으나 事業遂行에 있어서는 이들 機關들이 有關性を 가지고 政府의 畜種別 改良目標에 따른 目的達成을 爲해 官民의 事業이 二枚의 貝殼을 이루어 相當히 組織化되어 있다.

國家側面으로의 改良體系를 보면 農林省畜産局을 頂點으로 國家의 種畜牧場과 縣으로 有關되어 縣의 畜産試驗場으로 連結되어 있으며 이들 機關에서는 民間에서 遂行하기 難한 改良事業을 專擔하고 있다.

民間團體에서는 畜種別 會員을 中心으로 하는 登録檢定事業과 政府委囑事業을 遂行하고 있으며 政府事業遂行에 이들 機關의 改良資料가 活用되어 政府의 畜種別 改良目標 達成을 爲한 官民事業이 一體를 이루고 있다.

그리고 日本은 家畜改良管理法에 依據 農林大臣이 家畜振興審議會의 意見を 聽取 乳用牛 肉用牛 馬 豚 緬羊 山羊에 對한 改良指標로서 10 年次改良管理目標를 公表하고 있는 點등 우리나라

라에서도 勘案하여야 할 問題라고 보며 畜種別로 日本의 主된 改良事業을 記述하여 會員 여러 분의 參考에 供하고자 한다.

## 1. 乳用牛改良事業

### 가. 乳用牛改良目標

乳用牛改良目標는 1975年 6月 16日에 公表 目標達成年次를 1985年으로 定하고 있으며 그 內容을 보면 다음과 같다.

- 1) 乳量의 增加 및 乳質의 改善을 圖謀한다.
- 2) 飼料의 利用性과 連産性이 좋고 發育率이 좋으며 強健하고 環境에 適應性이 높도록 한다.
- 3) 體型의 齊一性을 圖謀하고 乳房 및 乳頭의 形狀 및 附着이 좋고 質이 좋은 것으로 한다.
- 4) 中軀 및 後軀의 充實을 期해 體積의 增大를 圖謀하고 泌乳能力의 向上과 함께 產肉量 增加를 圖謀한다.
- 5) 遺傳의 能力의 改良 推進과 飼養 管理의 改善을 圖謀토록 하고 能力 및 體型에 對한 成熟時의 目標數值를 다음과 같이 定한다.
- 6) 1985年 總頭數를 257萬頭로 한다.

日本の 乳用牛改良目標數值 (全國平均)

品 種	區 分	能力 (305日 2回搾乳)				體 型				
		乳 量	乳脂率	無脂固形分率	分娩間隔	體 高	體 重	胸 圍	腰角幅	尻 長
	現 在	4.400 <sup>kg</sup>	3.4 %	8.3 %	13.5 月	133 cm	570 kg	192 cm	53 cm	51 cm
	目 標	4.800 (1985)	3.4	8.5	13.0	136	600	196	55	53
	現 在	3.000	5.0	8.9	13.0	119	400	167	-	-
	目 標	3.300 (1985)	5.0	9.0	13.0	123	420	174	-	-

### 나. 乳用牛改良組織整備事業

이事業은 一名 優良乳用種牝牛選拔事業이라고도 하며 1971年에 國家事業으로 國家道縣 關係團體三位一體의 體制로 始作하여 今年으로 7 年을 滿는 事業으로 1974年에 始作한 乳用牛 群改良推進事業과 함께 日本의 乳牛改良과 酪農

經營改善에 前進을 가져오는 劃期的인 事業으로서 本事業에 依한 第1期檢定畢種牝牛를 13 頭 作出하였으며 現在 日本은 檢定畢種牝牛 32 頭를 保有하고 있다.

本事業의 目的은 凍結精液應用的 急速한 普及에 따라 改良上 種牝牛가 擔當하는 役割이 至大

하므로 計劃交配에 依한 候補種牝牛의 合理的인 生産과 後代檢定에 依한 科學的인 選拔로 우수한 檢定單種牝牛를 作出하여 家畜改良事業團의 家畜人工授精 Center (全國 4個所)에서 凍結精液의 廣域普及으로 乳用牛 改良을 効果的으로 推進코자 하는 官民協同의 舉國的인 事業으로서 改良의 速度를 從來에 比하여 三倍以上 높일수 있는것으로 期待하고 있다.

## 1) 事業內容

### 가) 廣域家畜人工授精 Center 設置事業

① 1971年當時 全國都道府縣單位에서 利用하고 있는 種牝牛中에서 優良種牝牛를 買入 全國 4個處에 分離收容 集中管理와 凍結精液의 廣域配布

② 作出的 候補種牝牛를 收容 後代檢定終了時까지 精液保存을 爲한 種牝牛舍 및 附帶施設의 設置 (1973年에 Center 設置完了)

### 나) 優良種牝牛選拔事業

① 日本홀스타인登錄協會에 血統登錄된 牝牛 20萬頭以上の 泌乳記錄에서 電算機로 1次로 2,000頭를 選拔한 다음 이 中에서 다시 血統과 體型으로 二次選拔하여 720頭로 壓縮 720頭를 現地調査하며 360頭를 最終選拔하여 候補種牝牛 生産交配牝牛로 確保

② 日本홀스타인登錄協會에 登錄된 牝牛에서 電算機로 1次로 200頭를 選拔한 다음 이들 200頭를 現地調査하여 30頭로 壓縮 候補種牝牛 生産牝牛로 確保

③ 候補種牝牛 生産用交配牝牛:360頭에 候補種牝牛 生産用牝牛 30頭를 計劃交配하여 候補種牝牛를 生産(이때 牝牛에는 貸腹料를 支給하고 있음.)

④ 計劃交配에 依하여 生産된 犢牛中에서 候補種牝牛用 雄犢牛를 1個月前後에 審査하여 72頭를 選拔 國家에서 買入 種畜牧場에 入殖 (福島) 1年間育成함

⑤ 1年後 體型 血液型 發育等 記錄으로 選拔 36頭로 壓縮 家畜人工授精 Center 에 貸與 (家畜改良事業團)

⑥ 家畜人工授精 Center 에서는 36頭의 候補種牝牛의 精液을 凍結 檢定用娘牛 生産用 交

配牝牛에 計劃交配를 實施

⑦ 檢定用娘牛를 生産할 交配牝牛 選定은 本事業에 協力하는 農家の 牝牛中 縣單位の 平均水準以上の 것에서 全國的으로 5,520頭를 選定 農家와 契約 貸腹料를 支給하며 이에 36頭의 候補種牝牛의 精液을 計劃交配 檢定用娘牛를 生産

⑧ 5,520頭에서 生産된 牝犢牛中에서 1,104頭를 選拔 候補種牝牛의 能力을 보기 爲한 後代檢定用娘牛로서 飼育農家に 保留育成함

⑨ 育成된 後代檢定用娘牛 約 989頭를 生後 16~18個月令에서 妊娠시키고 妊娠末期에 候補種牝牛當 19頭內外 1施設當 30頭의 比率로 690頭를 購入收容함

⑩ 檢定施設은 22道縣의 畜産試驗場을 利用 北海道는 2個所로 全部 23個所에 分散收容하고 있음

⑪ 이 檢定用娘牛가 分娩하면 檢定을 開始하며 檢定을 終了하는 頭數를 540頭로 보고 候補種牝牛當 成績取得頭數를 15頭로 計定하고 있음

⑫ 候補種牝牛 1頭當 15頭의 檢定用娘牛의 成績에 따라 3分之1인 12頭를 檢定單種牝牛로 定하여 널리 供用하고 나머지 3分之2인 24頭는 凍結精液과 함께 廢棄淘汰하여 버림

## 2) 助成關係

### 가) 廣域家畜人工授精 Center 設置事業

① 牛舍 및 附屬施設의 設置에 要하는 經費의 3分之1를 國家補助 나머지 地方費負擔

② 優良種牝牛 購入費 3分之1 國家補助 (都道府縣 所有牛는 口座로 加入됨)

### 나) 優良種牝牛選拔事業

① 國家委託事業으로 實施하고 있음

② 貸腹料 및 檢定用娘牛 및 候補種牝牛 國家에서 購入補助

### 다) 事業主體 및 事業委託先

① 事業主體: 農林省 縣

② 事業委託先: 家畜改良事業團

③ 事業協助: 種畜牧場 日本홀스타인 登錄協會

— 다음 호에 —