

酪農定着 80 周年과 乳牛改良

登錄部長 宋 聖 炫

1. 緒 言

우리나라에 젖소가 導入되어 飼育되기 시작한 것은 1902年, 그러니까 今年으로서 우리나라에 酪農業이 始作된지 滿 80 周年을 맞는 해이다.

記錄(本會發刊 韓國家畜改良史 乳牛部門 陸鍾隆 博士編 參照)에 依하면 이때 大韓帝國 農商工部 技師 솟트(프랑스人)氏가 日本으로부터 홀스타인種 乳牛 20 餘頭를 輸入하여 只수의 新村驛 近處에서 젖소牧場을 始作하였다고 한다.

其後 日本人에 依해 乳牛導入이 계속되었으며 우리나라 政府에서는 日本人의 권유에 의하여 에어-셔種(Ayrshire) 3 頭를 日本에서 들여와 農事試驗場에서 試驗飼育케 했다고하니 아마 이것이 政府主導의 우리나라 酪農의 始初가 아닌가 生覺한다. 其後 우리나라의 酪農은 民族의 受難과 같이 해왔으며 光復되든 해인 1945 年의 南

韓에 分布되어 있는 젖소飼育頭數는 1,661 頭로서 主로 서울 近郊와 京仁地方에 集團을 이루고 있었으며 成歡牧場(現在의 國立種畜場)에서 比較的 改良度가 높은 純種 홀스타인 40~50 頭를 飼育한 것이 오늘날 우리나라 酪農業發展에 寄與했다고 記錄되어 있다.

光復以後 37年이란 歲月이 흘러 오늘날(1982年 6月末現在) 우리가 飼育하고 있는 젖소는 全體頭數 204,489 頭이며 그 飼育頭數는 20,579 戶로서 實로 長足の 發展을 가져왔다. (乳牛 飼育統計 表 1 參照)

그러나 이와같은 數的增加는 國內生産도 많았지만 政府의 酪農振興施策의 一環으로 60年代初부터 外國에서 導入된 젖소는 86,554 頭로서 우리나라 酪農振興에 量과 質의 으로 크게 寄與했으리라 본다. (年度別 乳牛導入實績 表 2 參照)

〔表 1〕 乳牛飼育統計

① 年度別 乳牛飼育 및 牛乳消費趨勢

區 分 \ 年度別	'66	'76	'78	'80	'81	'82	'83	'85	'88	'91
乳牛 飼育 頭數	8,471 頭	89,688	135,803	179,841	194,205	246,400	276,900	350,900	506,900	735,800
乳牛 飼育 戶數	1,478 戶	10,174	16,387	(未調査)	18,229	—	—	—	—	—
戶 當 平 均 飼 育 頭 數	5.7 頭	8.8	8.3	—	10.7	—	—	—	—	—
牛 乳 總 生 產 量	13,914 ㎏	198,892	325,867	401,746	481,000	563,000	646,000	837,000	1,235,000	1,789,000
1 人 當 牛 乳 消 費	0.4 kg	5.5	8.8	10.8	12.4	14.2	16.1	20.2	28.4	39.2

(註) ① '66 - '81까지는 農水産統計資料임

② '82 이후 추정치는 농수산부 장기계획 (81. 12月)으로 內容에 多少調整이 있을것임

② 82年 6月末現在 乳牛飼育現況

規模別飼育現況	規模別	1~2頭	3~4	5~6	7~9	10~14	15~19	20~29	30~39	40~49	50두이상	合計
	飼育頭數	5,452頭	13,482	18,371	26,769	34,266	24,720	29,068	14,923	8,418	29,020	204,489
	農家數	3,378戶	3,847	3,369	3,391	2,950	1,480	1,240	447	193	284	20,579
	戶當飼育數	1.6頭	3.5	5.5	7.9	11.6	16.7	23.4	32.9	43.6	102.2	9.9
	構成比	2.7%	6.6	8.9	13.1	16.8	12.1	14.2	7.3	4.1	14.2	100

年令性別現況	1歲未滿			1~2歲			3~5歲			6歲이상			合計		
	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
	頭														
	37,551	4,291	41,842	40,083	660	40,743	113,264	568	113,832	8,050	22	8,072	198,948	5,541	204,489
		20.5%			19.9%			55.7%			3.9%			100%	

[表 2] 年度別 乳牛導入 實績

年度	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
導入頭數	1,085	271	905	600	626	306	1,111	3,191	1,607	1,755	2,816	4,563	5,460
年度	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	合計				
導入頭數	777	1,824	12,150	21,903	16,214	4,390	0	5,000	86,554				

(註) ○ 資料 - 농수산통계 ○ 81年前에는 大體的으로 非登錄牛임.
○ 82年分은 7月 31日 現在로서 血統登錄牛임. (但, 非登錄牛 207두 포함)

이와같이 酪農業이 크게 伸張될 수 있었던 것은 近來 國民所得의 向上과 더불어 畜産食品의 需要가 크게 늘어남에 緣由였으며 이러한 趨勢는 앞으로도 繼續되리라는 것이 官界나 業界의 展望이다. 그러나 이와같이 長足の 發展을 보아온 우리나라 酪農業을 돌이켜볼때 眞心으로 乳牛能力向上을 爲한 改良에 힘써 왔다고 自負할 수 있는 酪農가는 얼마나 될것인지 무척 궁금한 일이다.

筆者가 몸담고 있는 韓國種畜改良協會는 政府가 主導되어 施行해야 하는 改良事業의 一部를 委任받아 施行하고 있는데 그 事業內容은 優秀한 能力을 保有(一般外貌特性包含)하고 있는 乳

※ 外國 畜스타인種 登錄事業沿革

國別	開始年度	事業年數	登錄制度
美國	1871	111	閉鎖式
和蘭	1879	103	開放式
카나다	1884	98	閉鎖式
英國	1909	73	"
뉴질랜드	1910	72	"

牛를 審査選拔하여 選拔된 優秀畜에 關한 諸般 資料를 記錄에 依해 保存하고, 그 能力이 保證된 種牡牛와의 計劃交配(人工授精活用)를 推進케 함으로서 보다 나은 後代畜을 얻어 이의 血統을 保存하고 系譜를 維持 發展시켜 이와같이 繼續反復擴散시킴으로서 全體牛群의 能力을 全般的으로 向上改良 시켜 農家所得을 增大시키는 手段을 登錄事業이라고 말하고 있는데 이것은 絶對的으로 公信用을 가져야 하며 全國을 Cover 해야 할 것이므로 어느 1個人이 自己牧場만을 爲主로 이러한 事業을 할수있는 것은 아니다.

우리나라에 酪農業이 始作된지 今年이 滿 80年을 맞는 오랜 歷史를 갖고있는데 反해 改良歷

國別	開始年度	事業年數	登錄制度
日本	1911	71	開放式
호주	1914	68	"
丁抹	1921	61	"
韓國	1966	16	"

史라고 할수있는 登錄事業이 우리나라에서 始作된지는 1966年으로서 不過 16年이란 짧은 歲月에 지나지 않는다.

여기서 여러 酪農家의 理解를 求하기 爲해서 畜産先進國의 홀스타인種 登錄歷史를 紹介할까 한다.

앞에 表에서 보는바와 같이 모두 60年을 넘는 오랜期間 登錄에 依한 改良事業을 꾸준히 推進해 오고 있으며 또한 앞으로 이地球上에 家畜이 生存하고 있는 限 永久히 持續될 事業이다. 이러한 登錄事業을 推進하기 위하여는 많은 돈과 人力을 必要로 하고 있다.

筆者는 本紙面을 빌어 모든 酪農家에게 問答하고 싶다. 『왜 外國에서는 많은 돈과 人力을 消耗해 가면서 오랜 歲月동안 登錄事業을 推進해 오고 있는지』를 알고 있는지 말이다.

勿論 對答은 分明하다. 『改良하기 爲하여』, 그러면 우리는 왜 안될까 『조금 더 있다가, 남이 할때』한결같은 對答이다.

家畜의 改良은 남을 爲하는 것이 아니다. 바로 우리 養畜農家의 所得增大와 直結되는 것이다. 改良事業이란 一齋히 出發하는 어떤 一定한 時間이 있는 것도 아니며 또한 政府나 이웃나라, 이웃牧場에서 改良해 주는것도 아니다. 바로 우리 손으로 始作해서 後孫들에게 물려주고 계속 이어가는 끝없는 畜産의 宿題이자 大課業이다.

筆者는 몇일전 乳牛登錄을 勸誘하러 安養地方에 出張한 機會가 있었다. 乳牛飼育團地를 찾아가는 길목에 아주 貧弱한 牧場 하나를 發見했다. 젖소암소 9頭를 飼育하고 있는 젊은 青年主人

이다. 規模나 環境은 보잘것 없는 아주 어려워 보이는 牧場이다. 그러나 소의 손질이나 牛舍의 깨끗함은 다른곳에서 찾아보기 힘들만큼 아주 清潔하다. 우리 一行은 期待는 하지 않으면서도 巡路에 指導를 兼해서 改良과 登錄의 必要性에 關하여 平素와 같이 “牛群改良의” 보따리를 풀어헤치기 始作했다. 그는 眞摯하게 우리의 說明을 들었다. 한참 生覺에 잠기더니 『그렇겠다』고 우리들의 說明에 同感을 表하고 登錄해 줄것을 希望해 왔다. 그리고 그의 얼굴에서는 『改良의 熱意』가 엿보였고 무엇인가 希望과 期待에 เบิก한 밝은 얼굴을 멀리하면서 우리 一行은 다른 牧場을 向했다. 그 목장 이름하여 “구슬목장”, 내平生 그이름 잊혀지지 않으리라, 當 協會가 찾는 酪農家は 바로 이러한 改良의 뜻을 담은 農家이다. 이러한 酪農家가 하나 둘 뭉쳐갈 때 우리나라의 젖소改良은 必然的인 것이며 酪農은 크게 發展하리라 본다. 그러나 여기에 한가지 附言하고 싶은 이야기가 있다면 多頭飼育農家(優良송아지를 繁殖하여 小規模酪農家에게 分讓해야할 道義의 責任이 있음)는 우리나라의 酪農業을 이끌어가는 位置로서 改良事業의 先鋒에 서야할 것이므로 보다 더 積極的인 姿勢로 改良과 登錄事業에 臨하여 줄것을 바라마지않은 바이다.

2. 乳牛登錄現況과 改良度

앞에서 記述한 바와같이 우리나라에 登錄事業이 開始된 1966年以來 그 實績을 보면 다음表와 같다.

☆年度別乳牛登錄實績

年度	'66~70	'71~75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	合計	'82計劃
頭數	9,146	20,738	3,034	7,580	14,536	18,414	7,750	7,750	96,208	8,000

위 表에서 보는 바와같이 16年間に 걸쳐 登錄事業을 推進해 음에 있어, 처음 始作하는 基礎 登錄을 거쳐 血統, 高等 登錄으로 그 後孫이 이어져 登錄改良 되어져 가고 있음을 알 수 있는

데 그 改良度를 比較해 보면 다음表와 같다.

다음 表에서 보는 바와같이 上位登錄으로 이어져 감에 따라 그 能力은 조금씩이나마 向上되고 있다. 그 效果가 微弱하다고해서 비웃는 사

☆ 우리나라乳牛의 產乳量比較(頭當)

區 分	年間產乳量(305日 기준)	1日平均乳量	備 考
全 國 平 均	4,600 kg	15 kg	農水産部 調査値
基礎登錄牛	5,854	19.2	當協會登錄牛의 檢定平均値
血統 "	6,093	20.0	"
高等 "	6,902	22.6	"

〔註〕政府計劃 ~ 91年目標 全國平均 1日產乳量 16.4kg

답도 있을 것이다. 『우리집 소는 改良은 커녕
登錄옆에 가보지도 안했지만 하루에 20~30kg
을 짜고 있네 !!!』하고 말이다. 그렇다 分明히
그러한 優秀한 能力의 遺傳因子를 갖춘 個體가
있다. 果然 이런 소를 選拔 아니 發掘해내서 그

어미소 能力以上の 後孫을 만들어내자는 것이
바로 改良이며 登錄事業의 使命인 것이다.

그러면 끝으로 앞날의 希望을 갖기爲해 다음
표를 紹介해 드리기로 한다.

☆ 우리나라 젖소 能力이 向上된다면 !!!

登 錄 牛 區 分	登錄牛頭當 乳量 (kg)	全國平均頭當 乳量 (kg)	差引 (타) (가-나)	全國牛乳增産量 (타) (다×착유두수)	增産量金額환산 (라×kg/313원)
全體血統登錄牛 경우	年 6,093 kg	4,600 kg	1,493 kg	182,700 ㄱ	5백 7십 2 억원
全體高等登錄牛 경우	年 6,902	4,600	2,302	281,800	8백 8십 2 억원

- 〔註〕 1. 登錄牛乳量一本會 檢定平均値
2. 全國착유두수추정 122,400 두
3. 原乳kg當 313 원

協會消息

◇ 第 9 回 全 國 畜産振興大會 開催

隔年制로 開催되는 全國 畜産振興大會가 今年
에는 서울 聖水洞에 있는 韓國馬事會 競馬場에
서 10月 19日 ~ 21日 三日間에 開催되게 되었다.

行事內容을 보면 家畜品評會, 展示會, 施賞式
으로 區分되어 있으며 이날 이곳에 出品되는 家
畜은 韓牛, 乳牛, 豚으로 各道家畜品評會에서 入
賞한 家畜으로서 道別로 出品頭數가 限定되어 있
으며 贊助 出品畜으로 닭, 토끼, 緬羊, 乳山羊, 在
來山羊, 오리, 七面鳥等도 展示된다. 뿐만아니라
畜産機資材와 乳加工食品, 畜産食品, 動物藥品
等이 展示되고 販賣도 한다고 한다.

이날 出品畜의 內譯을 보면

○ 韓牛 56頭

種牡牛 16頭(2-4歲 體高 140 cm 以下)

候補 種牡牛 8頭(12-18個月令 體高 130
cm 以下)

種牝牛 8頭(3-4歲 體高 130 cm 以下)

育成肥育牛 8頭(18個月以下 體高 130 cm
以下)

수송아지 8頭(6~8個月令) 體高 106 cm
以下

암송아지 8頭(6~8個月令) 體高 104 cm
以下

○ 乳牛 24頭

未經産 1部 8頭(12~18個月令) 體高 115
cm 以上(未妊娠牛)