



種 畜 改 良

Vol. 6, No.1

Registered Animal News

1984. 3.

種畜改良事業의 定着을 爲하여

會長 黃 永 球

會報誌「種畜改良」을 發刊하기 시작한지 벌써 5年이 지났습니다. 이 會報誌를 通하여 種畜改良에 더욱 관심을 갖게하고 種畜改良에 대한 정보를 제공하고 그리고 方向을 提示하여 家畜改良事業이 養畜家의 손에 의해서 定着되어 나가게 하려는 本來의 意圖를 재강조하는 바입니다.

지난해까지 같이 말고 있던 酪農肥育協會의 會長職을 그만두고 이제부터 더욱 家畜改良에 全力을 다할것을 약속합니다. 오늘날처럼 畜産의 重要性이 강조되었던 적이 없었으며 우리나라 農政에서 차지하는 畜産政策의 比重이 이렇게 크게 차지한 적이 없었습니다. 그러면 그럴수록 種畜改良協會의 任務가 더욱 커지게 되었고 우리들이 나가는 方向은 많은 사람들이 바라보고 있게 될 것입니다.

今年 初부터 事務局長이 바뀌었고 本人은 세계 제6차 홀스타인 總會에 다녀오는 등 많은 일이 한꺼번에 밀려 會報誌를 내는 일이 늦어졌으나 보다 알찬 내용으로 꾸밀려고 加一層의 努力을 다하겠습니다.

韓牛改良을 爲한 審査와 登錄業務를 強化하여 瑞山의 韓牛改良牧場과 韓牛系統 繁殖 團地의 集中的인 指導와 協調를 通해서 韓牛改良事業의 定着에 全力을 기울이겠습니다.

지난해 導入한 種畜改良用 홀스타인 妊娠牛는 좋은 반응을 보이고 있습니다. 今年에도 계속하여 우수한 홀스타인을 導入하여 會員農家에게 供給을 할 計劃입니다. 이들 種畜이 基礎가 되고 그 축주가 장차 中心會員이 되어 優秀한 種牡牛 選拔事業을 實施하여야 된다고 봅니다. 이를 위하여 線型審査制度의 實施, 資料分析 및 登錄證明書, 能力證明書 發行을 위한 컴퓨터 설치 등을 年內에 完成할 計劃입니다.

種畜改良이란 長期間이 所要됩니다. 그러나 무엇보다 重要的 것은 하나씩 하나씩 實踐을 하여서 基初를 確立하는 것입니다.

그리고 이를 위하여는 本人이 創刊號에서言及하였듯이 政府나 國公立機關의 積極的인 支援과 參與가 우선되어야 하지만 養畜家 스스로가 主導하여 나가지 않으면 안된다는 信念에는 변함이 없습니다. 우리 다 같이 種畜改良事業의 定着을 위하여 힘을 모으고 협력하고 研究하고 實踐하여 나아 가십시오.

第6次 世界홀스타인 總會에 다녀와서

事務局長 朴 信 浩

1984年 2月 26日부터 Mexico의 게레타로와 모렐리아에서 열린 제6차 세계 홀스타인

회의에 황영구 회장, 안관성, 민경엽 酪農家와 함께 다녀왔다. 다음의 보고는 이번 회의와 이를 전후해서 있었던 酪農家 訪問 中에서 간추린 것이다.

<멕시코의 큰 착유우 전문 목장>

멕시코市에서 北쪽으로 약 50 km 떨어진 곳에 대규모 착유목장이 개발되어 있다. 이 목장은 멕시코市 近處에 산재되어 있던 牧場들이 점차 공해의 대상이 되고 사료를 재배하기도 어려워 광활한 地域에 한곳으로 集團化하는 事業이 1973년부터 시작되어 1975年 初부터 공사를 시작, 完成한 것으로 다음의 施設을 함께 가지고 있다.

- 126개의 착유우 목장 (목장당 약 200두규모)
- 사료공장 및 알팔파 건조공장
- 인공수정소
- 농후사료 배합공장
- 분뇨처리시설
- 우유공장
- 송아지 및 육성우 사육목장 (모든 송아지는 이곳에서 사육됨)
- 가축병원

126개의 착유우 목장에는 총 26,000 두의 착유우가 사육되고 이 施設은 처음에 15%의 投資만 하고 나머지는 長期低利의 資金을 融資하여 個人에게 분양되어 있다. 순전히 착유만 하고 엔씨레이지를 포함한 모든 사료는 이 施設을 管理하는 會社가 전부 準備하여 供給하고 있다. 이외에도 인공수정, 질병치료 등도 이 회사가 맡고 있다.

송아지가 生産되면 바로 옆에 位置한 育成牧場에 팔고 妊娠이 된 후에 다시 사오는 形式을 취하고 있다.

송아지 육성목장은 14,000 두 송아지를 사육할 수 있고 매년 7,500두의 임신처녀우가 生産되고 있다.

인상적인 것은 옥수수 싸이레이지를 넣는 7개의 大型 병커사이로 안에 몇대의 트럭이 들어가서 작업을 해도 아직도 공간이 많은, 가히

운동장 만큼이나 큰 것이었다.

그런데 이러한 착유우 목장을 가지고 있는 주민들은 모두 富者들이었다는 點에서 머리가 가우뚱했다.

이러한 施設 및 運營은 미국 캘리포니아주의 Chino(치노) 平野에의 酪農形態와 비슷하였다. Chino 평야에는 약 23만두의 착유우가 사육되고 있었는데 각 牧場에서는 사료생산은 하지 않고 알팔파 건조를 포함한 모든 사료는 구입에 의존하고 이곳에서는 순전히 착유우와 착유우 대체를 위한 송아지, 육성우를 사육만 하고 있다. 이들 중에는 젖소 개량에 力點을 두어 平均產乳量이 11,000 kg 이상되는 農家가 있어 이 農家は 계약에 의해서 생산되는 숫송아지에서 큰 재미를 보고 있었다. 이곳에서 가장 큰 목장은 착유우 8,400두를 포함하여 약 15,000두의 젖소를 가지고 있는 곳으로 착유우 유방를 狹아주는 하얀 수건을 세탁하는 큰 세탁소를 운영하고 있으며 이곳에서 생산되는 우유는 殺菌을 하지 않고 팔 수 있도록 특별히 허가되어 있다.

<멕시코의 민간목장>

우리 대표단들에게 보여준 민간목장들은 모두 대단위 목장들이었다. 이들 목장은 축사는 별도로 없고 운동장 한가운데 그늘을 만들어 주는 지붕이 있고 그 밑에서 쉴 수 있도록 되어 있다. 건조한 지대에서 분뇨가 땅에 떨어지면 말라버리기 때문에 별 불편이 없고 조사료로는 스프링클러로 관개가 되는 밭에서 주로 알팔파, 귀리, 호맥, 옥수수 등을 재배하여 풋베기사료, 건조, 싸이레이지를 만들어 주고 농후사료는 별도로 급여하고 있다. 사육두수는 첫번째 방문한 농가에서는 착유우 418두를 포함 모두 약 850두를 사육하고 있었고 두번째 농가는 착유우 840두를 포함 모두 약 1,800두의 홀스타인을 사육하고 있었다. 두당 산유량은 6,500 kg ~ 7,500 kg으로써 높은 편이었고 우수한 종모우를 구입하여 개량에 신경을 쓰고 있었다.

그러나 회의가 열린 모렐리아(Morelia)로 가는 도중 한두마리의 젖소를 사육하는 농가도 많이 눈에 띄었고 길가에서 마른 풀을 뜯어 먹

는 5~6 두의 젖소를 방목시키는 것도 보았는데 영양상태는 극히 좋지 않았다.

멕시코는 빈부의 차이가 심하듯이 酪農의 차이도 너무나 커서 멕시코의 酪農을 한마디로 표현하기는 대단히 어렵다.

<제 6 차 세계 홀스타인 총회>

26 개국에서 대표단을 파견하였다. 이 회의는 4 년만에 한번씩 열리는 국제회의로 홀스타인협회의 회장과 사무국장 및 개량협회회원(젖소육종 낙농가) 등이 모여 홀스타인종이 어떻게 개량되고 있으며 이를 위하여 각국에서 실시하는 사업들을 紹介하고 共同關心事에 대하여 議論하는 會議였다.

이번에 참가한 나라는 西獨, 오스트리아, 아르헨티나, 콜롬비아, 영국, 스페인, 불란서, 헝가리, 에콰도르, 아일랜드, 이탈리아, 일본, 케냐, 멕시코, 뉴질랜드, 포르투갈, 코스타리카, 큐바, 스위스, 미국 및 한국 등 이른바 홀스타인을 사육하는 重要한 국가들이다.

이번 會議의 가장 큰 主題는 최근 세계적으로 큰 關心의 대상이 되고 있는 線型審査 (Linear Classification) 이었다. 이 주제에 대하여 荷蘭, 캐나다, 미국의 대표가 주제를 발표하고 이들 나라의 심사방법에 의한 현장실습을 실시하였다. 일일이 다 설명은 할 수가 없어 자세한 소개는 다음 기회로 미루기로 한다.

당협회에서는 이미 본인과 이상기가 지난해 미국에서 미국식 선형심사방법을 훈련을 받고 온 바 있어 이를 협회직원에게 교육과 훈련을 실시하여 금년부터 우리도 본격적으로 회원농가의 등록된 젖소를 심사하여 개량을 위한 기초자료로 삼게 하고자 한다.

그 다음의 주제는 홀스타인 개량을 위한 컴퓨터의 활용과 등록제도의 비교 및 각국의 현황을 설명하는 것이었다.

우리나라에서도 한국의 홀스타인우 도입정책과 개량에 관하여 발표할 수 있는 기회를 가져 다른 나라의 관심을 불러 일으켰다.

< 맺 는 말 >

회의가 끝난 뒤에 미국 농무성과 동부의 낙농가 그리고 캐나다의 홀스타인협회 100 주년 기념행사 등에 참석하면서 홀스타인의 개량에 관하여 보고, 듣고, 의논하는 기회를 가졌다. 우리는 놀랄정도로 다른 나라의 홀스타인이 개량되어 가고 있음을 느꼈다.

2,000 년대에는 연간 35,000 kg의 우유를 생산하는 젖소가 나타날 것이라는 예언이고 이미 미국에서는 25,000 kg를 돌파한 개체가 나왔다.

그런데 이러한 개량은 하루 아침에 이루어진 것이 아니라 적어도 미국과 캐나다에서 100 여년이 걸려서 나타난 결과이다. 그리고 이 일은 등록과 개체의 생산기록 및 농가에서 기록된 정보의 분석에 의해서 끊임없이 우수한 증모우를 선발하여 나왔기 때문이다.

특히 정부, 협회, 농가, 대학, 연구기관 등이 한 목표를 향하여 협조하여 온 결과이며 특히 이들 나라 정부의 지원정책이 적극적이었던 것을 강조하고 싶다.

「인공수정용 국내 홀스타인종모우 협통과 이용 방법」

檢定部 李 相 基

가. 정액 구입이 가능한 종모우 현황

구 분	두수(두)	비 고
후대검정필 종 모 우	10 (4)	도입대상국 현지에서 검정이 되었고 그 성적은 "다"항을 포함.
미검정등록 종 모 우	50 (5)	
총 계	69	

※ () 안은 국립종축원보유분, 나머지는 축협중앙회 가축개량사업소 보유분임. 84년 3월말 현재

나. 근친번식이 될 가능성과 그 피해 및 대책

1. 근친번식의 가능성

근친번식 (또는 근친교배) 이란 혈연관