

## 60년대에 “構造調整 경쟁력강화”

---

덴마크 낙농산업은  
1960년대이래 전면적인 구조조정을 통해  
규모화시켜  
대외경쟁력을 제고시켰다

---

덴마크는 대한민국 크기의 반밖에 안되는 국토면적에 500만 인구가 살고 있는 작은 나라이다.

그러나 농업 및 그 역사에 있어서는 지도상에서의 한 점 이상의 큰 나라이다. 덴마크

농업부문에 있어서 주요부분중의 하나인 낙농산업은 오랜 역사와 자랑스러운 전통을 가지고 있으며, 오늘날에도 세계에서 가장 앞서가는 낙농선진 국가 중의 하나이다.

덴마크의 낙농산업의 역사, 구조 및 제품 등에 대해 간단하게 소개한다.

### 1. 역사소개

덴마크낙농산업의 원천은 큰 땅의 소유주들이 처음으로 젖소와 목장경영에 관심을 보이기 시작한 17세기 중엽으로 거슬러 올라간다.

19세기말엽에는 낙농가들은 더욱 좋은, 그리고 더 많은 균질(均質)의 제품을 생산할 수 있는 협동체제의 낙농업을 운영할 생각을 전파하기 시작했다.



이러한 협동조합운동은 빠른 속도로 번졌으며 1882년에는 최초로 덴마크낙농업협동조합이 설립되었으며 그후 불과 20년후에는 덴마크 전역에 걸쳐 1,000개 이상의 낙농조합이 설립돼 운영되었다.

이런 발전과 더불어 개인(개별)유업체도 설립되었으며 여러해에 걸쳐 전체 산업의 이익을 위해 두 종류의 낙농업이 균형있게 공존(共存)해왔다.

낙농가들은 곧 그들 지역의 낙농조합을 구성하였으며 1912년에는 전국적인 조직인 덴마크 낙농연맹(현재 Danish Dairy Board)을 설립하는데 까지 이르렀다.

1960년이래 덴마크낙농산업은 전면적인 구조조정을 겪었다. 1960년부터 1990년까지 유가공생산업체는 1,339개에서 64개로 감소되었다. 1990년 낙농협동조합 MD FOODS(한국과 공동소유(권)를 통해서 덴마크우유를 생산하면서 한국인에 잘 알려진)는 모든 덴마크 유제품의 70%를 점유하고 있으며 그에 반하여 두번째 큰 유업체인 Klover Milk는 약 15%를 점하고 있다.

2. 덴마크 낙농가와 그 생산과거 몇년간 덴마크낙농(업)농가수는 1985년의 30,800에서 1990년에 19,700으로 감소했다.

〈표 1〉 덴마크의 평균 젖소사육 규모

(단위 : %)

연도	1985	1986	1987	1988	1989
호당사육규모					
1~4두	8.3	8.0	8.2	9.1	7.1
5~9두	9.5	8.9	8.2	5.7	5.8
10~19두	23.5	22.3	20.5	19.6	18.1
20~39두	34.2	34.7	34.5	34.8	36.8
40두이상	24.5	26.1	28.6	30.8	32.8
평균 사육두수	28.2	29.2	30.4	31.5	33.0

자료 : Danish Dairy Board

〈표 2〉 덴마크 원유총생산량(1986~1990)

연도	1986	1987	1988	1989	1990
단위 : 백만kg	4,911	4,660	4,539	4,547	4,542

자료 : Danish Dairy Board

## 선진낙농국순례(2) - 덴마크편

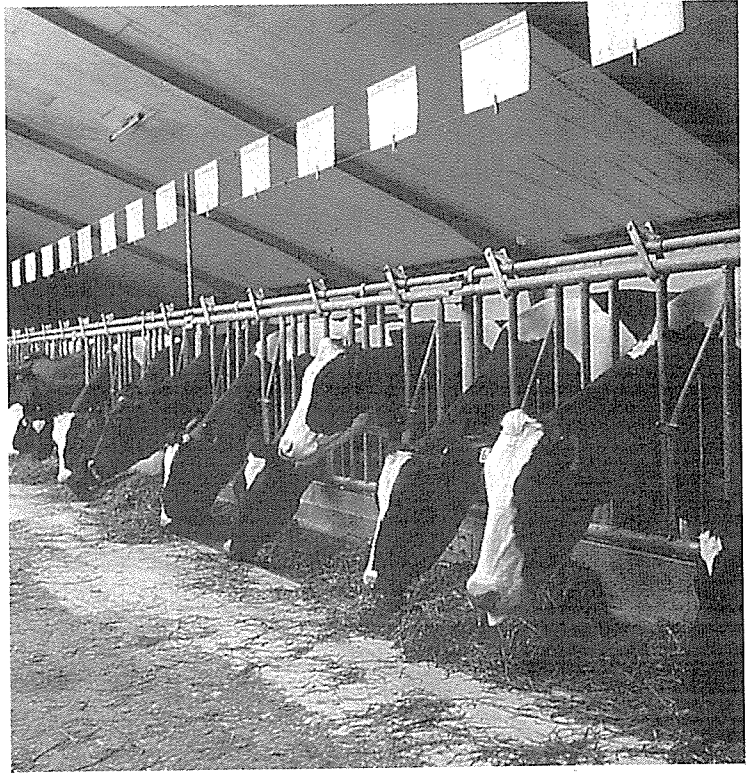
우유생산 및 젖소수도 감소했으나 그 감소율은 중요하지 않으며 평균 낙농장 및 낙농규모는 계속 커지고 있다. 젖소사육 규모의 추이는 별표와 한다.

덴마크젖소의 종류는 흑백 덴마크 소(61%), 덴마크저지(17%), 붉은 덴마크유우(13%)가 대종을 이루며 나머지 9%는 잡종들이다.

덴마크의 전체 유우 중 약 95%는 인공수정되며 높은 번식을 위해 집중적인 사육(번식)계획이 성취되었다. 송아지의 생산, 다산(多産) 및 소고기 생산소질을 근거로 이사육계획에 의거 800두의 숫송아지를 선택했다.

첫 800두 중에서 약 40두의 최우량의 숫소만이 유효(有效)한 어미소로서 이용되었다.

덴마크낙농가의 특징은 모든 젖소의 약 90%를 우사(牛舍)에서 기르는 것이다. 이들



우사는 보통 농장 비료처리시스템, 파이프라인搾乳(착유)기계 및 기계화된 사료 집중배분시스템 등과 같은 선진기술로 설계되어 있다.

이들 고도로 기계화된 생산시설은 사용자에게는 효과적이

고 편리하다는 이점은 있으나 또 한편 비용이 많이 들고 설치, 유지에 과중한 부담을 주는 단점이 있다.

덴마크의 총 원유 생산량은 별표와 같다.

### 3. 덴마크의 유제품

서론에서 말한바와 같이 덴마크에는 68개 유가공공장이 있으며 그 중 41개소는 개인 소유이며 27개소는 협동조합 소유이다. 이들 68개 유가공공장에서 생산되는 유제품의 생산량은 별표와 같다.

표의 통계에서 나타난바와

〈표 3〉 덴마크 유제품의 생산량

(단위 : M/T)

연도별	1986	1987	1988	1989	1990
품명					
버터	107,003	96,510	92,426	92,811	87,715
치즈	255,943	280,803	251,600	289,845	289,044
보존(保存)밀크제품	173,671	163,282	167,683	161,609	181,132
우유(액체)	741,703	736,231	718,690	720,781	707,566

같이 액상유 생산은 최근 몇 년간 감소되었다. 액상유는 주로 국내소비용으로 생산되고 더욱더 많은 소비자들이 다이어트(식이요법)를 이유로 지방섭취를 염려하여 저지방우유 제품소비는 다소 증가한 반면 과거 몇년간 전체우유 제품과 버터소비는 상당한 감소를 보였다.

이런 소비자수요의 변화에 대처하기 위하여 최근 덴마크 유가공업계는 특별저지방우유, 40%지방함유의 버터 및 저지방치즈 등과 같은 많은 저지방제품을 본격 개발, 판매하고 있다.

한편 전반적인 치즈생산은 증가했으며, 이는 꾸준한 국내 소비와 수출증가에 기인한다. 수출증가는 국내 시장수요가

〈표 4〉 덴마크의 유제품 수출실적

(단위 : 미화백만달러)

연도별 품명	1972	1988	1989	1990
버터	114	267	269	241
치즈	96	754	895	930
보존(첨가물)제품	63	426	468	453
카제인/카제인네이트	1	92	108	66
액체우유 등	6	35	28	25
총계	280	1,574	1,768	1,715

자료 : Danish Dairy Board

침체되었고 또한 EC의 단일시장이 구라파의 회사들로 하여금 더욱 활발한 국제경쟁에 대비하도록 하기 때문에 낙농산업의 배려로 전반적인 전환을 했기 때문이다.

따라서 덴마크 낙농제품 수출은 1990년에는 약간 떨어졌으나 최근 몇년간 꾸준히 증가추세에 있다.

덴마크 유제품 수출액은 별

표와 같다.

덴마크 유제품의 주요 수입국은 영국, 독일과 그리고 놀랍게도 많은 중동국가들이다. 특히 중동국가에서 주로 치즈를 구입하고 있으며 이집트와 사우디아라비아와 같은 타국가도 덴마크치즈를 상당량 구입하지만 덴마크치즈의 가장 큰 단일시장은 이란이다.

〈덴마크대사관 제공〉