

독일의 낙농산업

건국대학교 윤 여창

1. 독일 낙농의 역사

- 1864 : 뮌헨에서 최초의 원심분리기제조.
- 1871 : 세계 최초의 Dairy Journal 발표
- 1890 : Kiel에서 버터제조에 스타터 사용
- 1922 : 프러시아 낙농실험연구소 설립
- 1940 : Fritz의 버터제조기 발명.
- 1946 : Milchwissenschaft 학술지 발간.
- 1951 : 독일낙농협회 설립.

2. 식품공업 분야에서 유가공업의 위치

독일에서 유가공업은 자본금, 종업원數에 있어 식품공업분야에서 수위를 점하고 있어 이분야를 이끌어가는 위치에 있다. 전체식품분야에서 자본금면에서 각 업종이 차지하는 비율을 보면 다음과 같다.

맥주제조업	13.1%
제과	8.1%
제당	3.5%
육가공업	9.5%
과일생산업	3.7%
제빵	2.6%
유가공업	14.2%

3. 우유생산현황

독일의 농업인구는 천 6 백만으로 전체영업인구에서 농업인구가 차지하는 비율은 6.1%이고, 전 경지면적의 40.5%가 초지이다. 독일의 유우 두당 우유 생산량과 사육면적당 우유 생산량은 서구에서 최고 수준급이다.

- 유우두수 : 5,443,000두
- 두당년간착유량 : 4,413kg
- 우유생산량 : 23,907,000ton
- 이중에서 사료로사용 : 978,000ton
- 생산자 소비 : 556,000ton

- 생산자가공 : 37,000ton
- 생산자판매사유 : 225,000ton
- 처리가공장납유 : 22,050,000ton
- 우유처리가공장 수 : 약 700개
- 유지방 : 3,84%

4. 주요 유제품 생산현황

1) 초고온 살균乳(UHT乳)

전세계에서 생산되는 UHT乳는 연간 천만ton으로 추정되는데 그중 130만톤이 독일에서 생산된다. 이 제품은 1970년 이후 소비가 급격히 증가하여 연간 생산량은 70년도의 10만톤에서 1978년에는 130만톤으로 증가했다. 78년당시의 3년간은 여름의 기온이 낮아 음용乳의 소비에 불리한 여건이어서 이같은 소비의 증가는 특기할만하다. 현재 전체 우유소비량에서 UHT乳가 차지하는 비율은 41%이다.

2) 발효유

Streptococcus thermophilus, Streptococcus lactis, Lactobacillus bulgaricus 등의 균주를 주로 사용하여 제조되는데 이제품의 증가율은 크지는 않지만 꾸준히 계속되고 있다. 독일의 경제여건이 이같은 비싼 제품의 소비에不利했으나 증가추세의 소비를 나타냈다는것은 의미가 크다. 0.2-0.8%의 alcohol을 함유한 Kefir라는 제품도 다량소비되고 있다.

3) 버터

1980년의 생산량은 1,950,000 ton으로 독일에서 생산되는 유지방의 60%가 버터로 가공된다. 독일인은 전체 섭취하는 열량의 40%를 지방의 형태로 섭취하는데 이같은 높은 유지방 소비와 관련되어 문제 되었던 Lipid Theory는 현재 그호소력을 상실하고 있다. 즉 동물성 지방의 섭취가 동맥경화를 유

발한다는 주장의 허구성이 과학적으로 증명되어 버터의 소비는 다시 증가추세에 있다.

4) 치즈

독일에서 생산되는 우유단백질의 20%가 치즈로 제조되고 있다. 1980년도의 생산량은 3,480,000ton으로 제품으로는 Emmentacer, Chester, Edamer, Tilsiter, Couda 등이 생산된다. 가공치즈의 제조는 상승勢에 있고 Cottage Cheese와 Fresh Cheese의

제조는 감소추세에 있다.

5. 낙농 진흥을 위한 정부시책

독일정부는 생산자에게 충분한 가격보장을 해주고 낙농의 연구및 훈련을 위한 배려를 하는등 적극적으로 낙농진흥을 위해 노력하고 있다. 특히 교육에 역점을 두어 실험실 요원으로서의 Technical Assistant와 유가공장을 이끌어가는 Master가 이론과 실기과정을 거친후에 배출된다.

한국 유가공협회 회원 명단

社 名	代 表	郵便番号	住 所	電 話 番 号
서울牛乳協同組合	柳 允 洙	130-01	서울東大門區上鳳洞137-7	433-8151-7 435-6111-5 753-4246-8
매 일 乳 業	金 福 鏞	100	서울中區槓忠洞2街162-1	266-1551-5 1556-7
南 陽 乳 業	洪 斗 榮	100	서울中區南大門路1街18	724-1305-9 4005-9
해 태 乳 業	閔 丙 德	170	京畿水原市梨木洞380-2	수원 5-1191-7 서울322-8981-2
(株) 빙 그 레	吳 泰 煥	100	서울 東大門區 담십리동 530-6 (전농천 상가빌딩 2.3층)	245-5551(代) 2251-2
韓國야쿠르트乳業	尹 快 炳	100	서울中區三角洞115	744-7711-9
西 洲 産 業	尹 錫 祖	100	서울中區忠武路2街60-3	777-2691-2 776-1416-7
肥 樂 乳 業	黃 秉 道	600-82	慶南梁山郡勿禁面由山工團1-7	양산 4181-4
釜山慶南牛乳協同組合	金 南 載	601	釜山直轄市南區凡一洞414	67-1237-40 68-4747
롯데햄·롯데牛乳	姜 晉 佑	100	서울中區中林洞355	752-2071-5 777-9670-9
三 養 食 品	全 應 德	110	서울鍾路區嘉松洞51-1	8951-8 725-7841-5 6461-5
三 州 乳 業	李 潤 茂	134-03	서울江南區盤浦洞105-1	566-5191-2 568-2541
韓 西 乳 業	高 濟 瑀	500-03	全南光州市北區陽山洞355	서울 855-9661 光州54-1123-5
三育大學乳處理場	유 형 환	132-02	서울道峰區孔陵洞223	972-3606-12
仁 川 畜 協	尹 道 榮	160-01	仁川直轄市南區朱安洞746-4	82-6703-5
嶺 南 牛 乳	金 文 祚	630-15	慶北達城郡화원면설화동163-2	632-8111-4
忠 南 酪 協	盧 世 愚	300-01	忠南大田市龍文洞309-22	45-1101-3