

www.dairy.or.kr



2008

3/4
vol.3

낙농산업동향



낙농진흥회
KOREA DAIRY COMMITTEE

목차 | Contents

05 요약

09 I. 국내외 경제동향

- 1. 국내 경제동향 10
- 2. 해외 경제동향 12

13 II. 국내 낙농산업 동향

- 1. 가축사육두수 및 낙농가 수 14
- 2. 젖소산지가격 15
- 3. 분기별 원유생산량 16
- 4. 월별 원유 생산자 가격 17
- 5. 원유유질 현황 18
- 6. 체세포 등급분포 현황 19
- 7. 분기별 원유수급동향 20
- 8. 분유재고동향 21
- 9. 주요 유제품 수출입동향 22
- 10. 주요 유제품 생산동향 23
- 11. 주요 유제품 유통가격 24
- 12. 소득별 유제품 소비동향 25
- 13. 유가공업계 가동률 26
- 14. 유음료 및 음료 생산동향 27
- 15. 사료 수입 및 배합사료 생산동향 28



29 III. 해외 낙농산업 동향

- 1. 국제 낙농산업 및 가격동향
 - 가. 국제 낙농산업 개황 30
 - 나. 국제 유제품 수출가격 동향 31
 - 다. 주요국 유제품 유통시세(주간) 32
- 2. 주요국 낙농 동향
 - 가. 미국 33
 - 나. EU 34
 - 다. 일본 35
 - 라. 호주 36
- 3. 국제 곡물 작황 및 가격동향
 - 가. 국제 곡물 선물(CBOT) 시세 37
 - 나. 시카고상품거래소(CME) 축산물 선물시세 38
 - 다. 국제기상 및 곡물 작황 39





41 IV. 국내외 낙농 산업정보

1. 낙농핫이슈	42
2. 국내외 낙농 정보	46
3. 신제품 및 신기술 동향	52
4. IDF 동향	54

57 V. 부록 / 통계

■ 국내통계

1. 젖소 사육현황	58
2. 젖소 사육규모별 가구수	58
3. 젖소 산지가격	59
4. 원유생산 및 생산자 가격	59
5. 유질현황	60
6. 원유수급현황	60
7. 분유재고현황	61
8. 유제품 수입현황	61
9. 유제품별 생산현황	62
10. 유제품 유통가격	62
11. 가구소득대비 낙농품 소비액	63
12. 가구소득별 낙농품 소비 비중	63
13. 제조업 가동률 지수	64
14. 유가공 및 연관산업 출하 동향	64
15. 배합사료 생산현황	65
16. 주요 사료 수입현황	65

■ 해외통계

1. 주요국 젖소사육현황	66
2. 세계 우유생산현황	66
가. 대륙별 우유생산량 나. 국가별 우유생산량	
3. 주요국 유제품 생산현황	67
가. 시유 나. 치즈 다. 전지분유 라. 탈지분유	
4. 국제 유제품 수출입동향	68
가. 수출 나. 수입	
5. 주요국 원유 생산자 가격(평균)	69
6. 국제 유제품 가격	70
가. 수출가격	
나. 주요국 유제품 도매가격	
- 탈지분유 - 전지분유 - 치즈 - 버터	
다. 유제품별 주간 유통시세	
7. 미국 낙농산업 통계	73
8. EU 낙농산업 통계	73
9. 일본 낙농산업 통계	74
10. 호주 낙농산업 통계	74



요약

- 국내외 경제동향
- 국내 낙농산업 동향
- 세계 낙농산업 동향

1. 국내외 경제동향

금년도 2/4분기 세계 경제는 유가사상 최고치 경신, 美 경기둔화, 신용위기 재현우려등으로 주요국 경제의 하방압력이 확대되는 기조를 유지했다. 원유 및 곡물등 국제원자재 가격 급등세가 지속되면서 전세계적으로 인플레이션 압력도 크게 증가했고 이에따라 EU, 인도등 다수 국가들이 정책기조를 '긴축'으로 전환했다. 다만 중국은 내수가 견실한 성장세를 유지하는 가운데, 물가상승세가 다소 완화되었다.

우리 경제는 수출 호조에도 불구하고 내수부진을 중심으로 경기하강이 심화되는 가운데, 유가상승 등 비용요인에 의한 물가불안이 지속적으로 커지는 모습을 보였다. 특히 6월 소비자물가는 국제유가·곡물가격 상승으로 전년동월비 5.5% 상승했다.

● 세계 경제

- ▶ **경제전반** : 고유가, 美 경기둔화등으로 주요 선진국경제의 하방압력 확대 우려
 - 미국등 주요국의 경제지표 악화속에서도 중국은 내수를 중심으로 견고한 성장세 유지
- ▶ **주요국 경제동향** : 美·EU·日 부진, 中은 상승기조
 - 미국, 주택 경기 침체속 산업생산과 고용사정이 악화되고 물가는 오름세
 - EU, 소매판매 부진으로 체감경기 위축, 물가는 오름세 확대
 - 日, 가계소비지출 감소세 및 광공업생산과 수출도 증가세 둔화
 - 中, 소비·투자·수출 모두 증가세로 고성장을 보이는 가운데 물가상승세는 다소 둔화
- ▶ **원자재 가격** : 원유 및 곡물등, 생산차질과 향후 작황부진 우려로 상승전환
 - 국제유가, 일부국 생산차질, 달러화 약세 및 투기자금 유입확대등으로 사상최고치 경신
 - 옥수수, 향후 작황부진 우려로 6월가격이 전월대비 20%대 급등
 - 소맥, 기상여건 악화에 따른 향후 생산전망하향 조정등으로 큰 폭 상승
 - 금, 달러화 약세 및 생산감소등으로 분기말 가격이 전월대비 4.4% 가격 상승

● 국내 경제

- ▶ **국내총생산** : 2/4분기 GDP, 전기 대비 0.8% 증가
 - 생산측면, 제조업 증가세 확대에도 불구하고, 건설업 감소폭 확대
 - 지출측면, 재화수출과 설비투자 호조에도 민간소비와 건설투자 모두 전기대비 감소
- ▶ **경기종합** : 현재의 경기를 나타내는 5월 동행종합지수는 0.3% ↑
 - 향후 경기를 예고하는 선행종합지수는 0.1% ↑
- ▶ **산업활동동향** : 수출호조속, 서비스, 건설, 고용등이 부진 지속
 - 고용분야는 5월 취업자수가 금년들어 가장 낮은 수준 기록
- ▶ **소비자 물가동향** : 6월 5.5% 상승으로 오름세 확대
 - 석유류등 공업제품이 큰 폭 상승세, 농산물은 하락세

2. 국내 낙농산업 동향

2/4분기(누적) 원유생산은 사료값 상승등의 여파로 일 생산량이 최근 5년중 가장 낮은 수준인 일평균 6,082톤으로 집계되었으며, 전년동기와 비교해 볼때도 -2.0%의 뚜렷한 감소세를 보였다. 소비부문에서는 전반적인 경기침체와 유음료시장 위축기조가 지속됨에 따라, 전년동기 대비 -3.5%의 감소세를 보였으며, 이에따라 기말재고도 전년동기보다 23.4% 늘어난 141천톤을 기록했다.

반면, 1리터 흰우유가격이 3.7% 인상되는등 유제품 가격이 상승추세를 보이고 있는 가운데, 국제곡물가등 생산비와 관련된 대외여건 악화로 조만간 20%대의 원유기본가격 인상이 예고되어 있어 현재의 소비침체 기조가 더욱 장기화될 우려가 높다.

● 낙농 생산기반

- ▶ 사육두수 : 착유두수 214천두, 전년동기대비 2.6% ↓
 - 낙농가수, 전업화와 경영악화에 따른 폐업등 여파로 전기 대비 2.5% ↓
- ▶ 산지가격 : 초임만삭 2,562천원, 전분기대비 0.4% ↑
 - '07. 하반기이후 2,500천원대에서 소폭 등락국면
- ▶ 원유생산 : 1/4분기까지 누적생산량, 전년대비 2.0% ↓
 - 일평균 기준, 최근 5년간 가장 낮은 6,082톤

● 낙농수급

- ▶ 공급 : 총공급(국내생산 및 수입), 790천톤으로 전년대비 5.6% ↓
 - 국내생산 560천톤으로 1.4% ↓, 수입 229천톤으로 14.3% ↓
- ▶ 소비 : 총소비(국내소비 및 수출), 799천톤으로 전년대비 3.5% ↓
 - 국내소비 786천톤, 수출 13천톤
- ▶ 분유재고 : 기말재고 11,662톤으로 전월대비 1,100톤 감소
 - 통상 6월경 동절기 분유재고가 소진되는 경향에 기인
- ▶ 유제품수입 : 치즈 수입량 줄고, 분유수입량 증가세
 - 혼합분유 수입, 전기대비 50%대 증가, 전년동기 대비시는 19.7% ↓

● 유제품 생산 및 가격동향

- ▶ 유제품 생산 : 2/4분기 시유생산, 전년수준인 448천톤
 - 탈지분유는 전년동기대비 10.1 % ↓, 전지분유 22.4% ↑
- ▶ 유제품 가격 : 6월 유제품 가격, 대부분 품목에서 보합세
 - 흰 우유 1리터, 1,793원으로 전분기와 같은 수준

3. 세계 낙농산업 동향

2/4분기 세계우유생산은 주 수출국지역인 오세아니아지역이 지난해에 이은 기상여건의 악화로 생산에 어려움을 겪는 반면, 미국이 3%의 생산증가세를 보이고 있고, EU도 쿼터증량과 유대상승에 따른 생산 의욕 고취로 생산량이 증가하고 있다.

이에따라 국제수급은 전반적인 수급균형세를 보이고 있으며, 유제품 가격도 전반적인 안정세를 유지하고 있다. 다만 전지분유의 주공급지역인 오세아니아지역이 다소 어려움을 겪는 반면 브라질이 수출량을 늘려 수급불안요인을 해소하는 양상이다.

향후 국제유제품 시장은 EU와 미국등의 수요강세가 이어지고 아시아신흥지역의 수요증가로 수요량이 증가하지만, 주공급지역의 생산량 확대로 전반적인 안정세를 지속할 것으로 보이며, 국제가격은 전·탈지 분유가 톤당 4,250불, 3,650불 수준에서 각각 형성될 것으로 전망된다.

● 생산동향

- ▶ 세계 우유생산 : 미국, EU는 증가세, 오세아니아는 기상악화로 감소세
 - 일본은 큰 변동없이 예년수준 유지
- ▶ 주요국 생산동향 : 美·뉴 증가 주도, 호주, 우크라이나등은 감소세
 - 미국, 5월까지 누적생산량이 전년동기 대비 3%대 늘어난 36백만톤 수준
 - EU, 유대상승 및 쿼터증량등으로 1/4분기 생산이 전년대비 3% 증가
 - 일본, 5월 누적생산량 342만톤으로 전년대비 0.6% 증가
 - 호주, 기상악화의 여파로 5월까지 생산량이 전년대비 0.3% 감소

● 수급 및 가격동향

- ▶ 낙농수급 : 전반적인 수급균형세 유지
 - 미국, 브라질, 아르헨티나등이 가격경쟁력을 바탕으로 수출영향력 확대추세
 - 주 수입국은 일본, 러시아, 멕시코, 인도네시아, 필리핀등
- ▶ 6월 탈지분유가격, 톤당 3,500~3,850천불 내외에서 강보합세
 - 전지분유도 톤당 4,500불대에서 하향 안정세

● 향후 전망

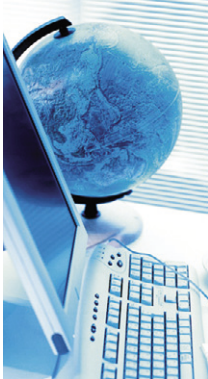
- ▶ 국제수요, EU와 미국 그리고 경제성장지역인 아시아지역의 증가로 수요강세 전망
 - 반면, 공급은 주생산지역의 공급량 확보로 수출량의 안정적 유지 전망
 - 또한, 브라질등이 수출물량을 늘려 국제수급안정에 기여할 듯
- ▶ 가격 : 하반기 미국, EU의 생산증가세에 따른 공급량 확보로 하향안정세
 - 3/4분기 전·탈지가격, 13~16% 떨어진 톤당 4,250불, 3,650불수준으로 각각 전망
 - 다만, 오세아니아지역 기상악화지속 여부가 향후 가격불안의 변수



I. 국내외 경제동향

1. 국내 경제동향
2. 해외 경제동향

1. 국내 경제동향



● 국내총생산

▶ '08.2/4분기 실질 국내총생산(GDP) 전기대비 0.8% 증가

- 제조업의 증가세가 확대되었으나, 서비스업이 낮은 증가율을 이어가고 건설업은 감소폭 확대
- 재화수출이 호조를 보이고 설비투자가 증가로 전환되었으나, 민간소비와 건설투자는 모두 전기대비 감소

▶ 국내총생산 및 성장률

(천억원, %)		2006		2007				2008
		3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	2/4
국내총생산		1,913	1,929	1,948	1,981	2,010	2,042	2,058
국민총소득		1,728	1,772	1,768	1,792	1,815	1,821	1,784
성 장 률	GDP	1.3	0.8	1.0	1.7	1.5	1.6	0.8
	GDI	0.7	2.5	-0.3	1.4	1.3	0.3	2.1
	농림어업	-0.5	1.6	0.8	1.0	0.9	-1.1	0.5
	제조업	2.2	0.3	0.4	3.1	2.5	2.9	0.7

주) 2000년 가격, 성장률은 계절조정계열 적용

● 경기종합지수

▶ '08.5월 동행종합지수는 전월대비 0.3% 상승

- 수입액, 건설기성액 등 4개지표 하락하고, 도소매업, 광공업생산지수 등 4개지표 증가
- 현재의 경기를 보여주는 동행지수 순환변동치는 전월대비 0.2p 하락

▶ '08.5월 선행지수는 전월대비 0.1% 상승

- 종합주가지수, 자본재수입액 등 5개 지표가 증가
- 향후 경기국면을 예고하는 선행지수 전년동월비는 전월대비 0.5%p 하락

● 산업활동동향

▶ 5월중 산업생산은 증가세가 둔화되는 모습

- 광공업 생산은 수출호조에도 불구하고 내수부진 등으로 지난달보다 소폭 감소

▶ 5월 소비재 판매는 전월대비 0.6% 감소, 전년동월대비 3.1% 증가

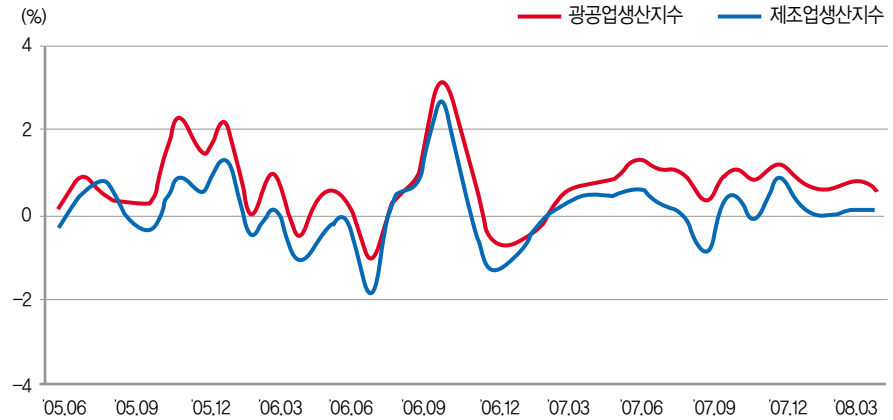
- 전년동월대비 가전제품, 승용차, 식품품 등을 중심으로 증가

▶ 5월 제조업 생산능력지수는 전년동월대비 6.6% 증가, 가동률지수는 1.1% 감소

- 제조업 생산능력지수는 반도체 및 부품, 기계장비 등으로 증가
- 제조업 가동률지수는 영상음향통신, 기계장비 등 감소



▶ 광공업생산지수(전월비)



● 소비자물가 동향

- ▶ '08.2/4분기 소비자물가는 전년동기대비 4.8% 상승
- ▶ '08.6월 소비자물가는 전월대비 0.6%, 전년동월대비 5.5% 상승
 - 농축수산물: 하락하였으나, 공업제품 및 서비스부문은 올라 전월대비 상승

▶ 소비자물가

(%)		2007			2008		
		2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	5월
소비자물가		104.6	105.3	106.0	107.4	109.6	109.7
[전년동기대비]		2.4	2.3	3.3	3.8	4.8	4.9
상 품	농수축산물	100.1	102.3	102.9	101.9	100.8	101.2
	공업제품	103.6	104.3	105.9	108.0	112.5	112.5

● 수출입물가 동향

- ▶ '08.6월 수출물가는 전월대비 1.1% 상승
 - 환율하락에 불구하고, 국제원자재 가격의 상승세가 지속되어 석유화학제품, 금속1차제품 등이 올라 상승
 - 농수산물은 어획 부진과 생산비용 상승 영향으로 참치, 조개가 오르면서 전월대비 3.4% 상승
- ▶ 수입물가 전월대비 2.7% 상승
 - 원자재와 중간재가 원유를 비롯한 국제원자재 가격 상승영향으로 올라 상승
 - 농림수산물은 기상악화로 인한 생산감소로 대두, 천연고무 등이 올랐으나, 밀, 냉장어류 등이 내리면서 하락

2. 해외 경제동향



● 해외 경제

▶ 세계경제는 유가 사상최고치 경신, 미 경기둔화, 신용위기 재현 우려 증대 등으로 경기 하방압력이 확대되는 모습

- 미국경제는 주택경기 침체가 지속되는 가운데 산업생산이 감소하고 있어 고용사정도 악화
- 일본경제는 가계소비지출이 감소세를 지속하고 광공업생산과 수출도 증가세가 둔화
- 중국경제는 소비, 투자, 수출 모두 높은 증가세를 보이며 고성장을 이어가는 가운데 물가는 상승세가 소폭 둔화
- EU경제는 수출 증가율은 다소 상승하였으나, 생산·소비가 부진한 모습을 보이는 가운데, 소비자물가 상승세는 확대

● 원자재 가격

▶ 6월중 원자재가격은 옥수수, 소맥 등 농산물가격이 크게 오르며 전월말대비 7.1% 상승 (로이터 상품가격지수 기준)

- 옥수수 및 소맥은 기상여건 악화에 따른 작황부진 우려, 생산전망 하향 조정 등으로 큰 폭 상승
- 금 가격은 미 달러화 약세, 인플레이션 헤지용 수요증가 및 남아프리카공화국의 생산 감소 등으로 상승
- 알루미늄은 에너지 가격 상승에 따른 생산비용 증가 우려로 상승

➡ 원자재 가격

(전기말대비, %) (로이터 상품가격지수)	'05	'06	'07	'08. 4	'08. 5	'08. 6
Reuters상품가격지수	14.4	24.1	16.3	-2.7	-2.6	7.1
소맥	10.3	47.7	76.6	-15.3	-3.3	10.8
옥수수	5.4	80.9	16.7	5.8	-0.2	20.9
원면	21.0	3.7	21.0	-0.9	-4.4	8.6
금	17.9	23.2	31.0	-4.3	1.0	4.4

● 국제 유가

▶ 6월중 국제유가는 일부 산유국의 생산차질, 미달러화 약세 및 투기자금 유입 확대 등으로 사상최고치를 경신하며 상승

➡ 국제 유가

(달러/배럴, 기말기준)	'05	'06	'07	'08. 5	'08. 6	증감
WTI	61.04	61.05	96.00	127.35	140.00	9.9
Brent	58.87	60.13	93.89	127.08	139.30	9.6
Dubai	53.19	56.71	89.06	119.91	136.65	14.0

자료 : Bloomberg



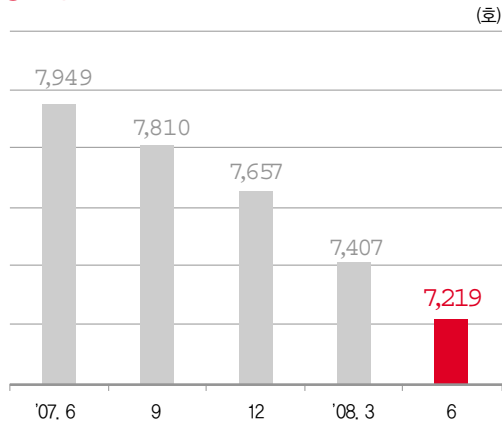
Ⅱ. 국내 낙농산업 동향

1. 가축사육두수 및 낙농가 수
2. 젖소산지가격
3. 분기별 원유생산량
4. 월별 원유 생산자 가격
5. 원유유질 현황
6. 체세포 등급분포 현황
7. 분기별 원유수급동향
8. 분유재고동향
9. 주요 유제품 수출입동향
10. 주요 유제품 생산동향
11. 주요 유제품 유통가격
12. 소득별 유제품 소비동향
13. 유가공업계 가동률
14. 유음료 및 음료 생산동향
15. 사료 수입 및 배합사료 생산동향

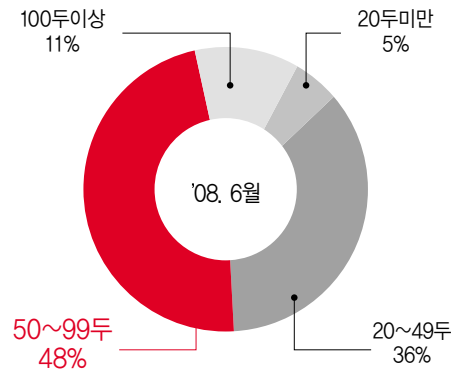
1. 가축사육두수 및 낙농가 수

- ▶ 6월, 낙농가수 7,219호로 전분기대비 2.5% 감소
 - 사료가격 상승에 따른 경영악화 등으로 감소세 지속
 - 50두이상 사육낙농가수는 59%로 계속 증가세
- ▶ 사육두수, 445.2천두로 전분기대비 1% 감소
 - 전년 같은기간에 비해서는 2.4% 감소
 - 착유우두수는 214.3천두로 2% 감소
- ▶ 호당 사육두수, 61.7두
 - 전년동기 57.4두 대비 7.5% 증가로 규모화 추세 지속

▶ 낙농가수



▶ 사육규모별 낙농가비율



▶ 낙농가수 및 사육두수

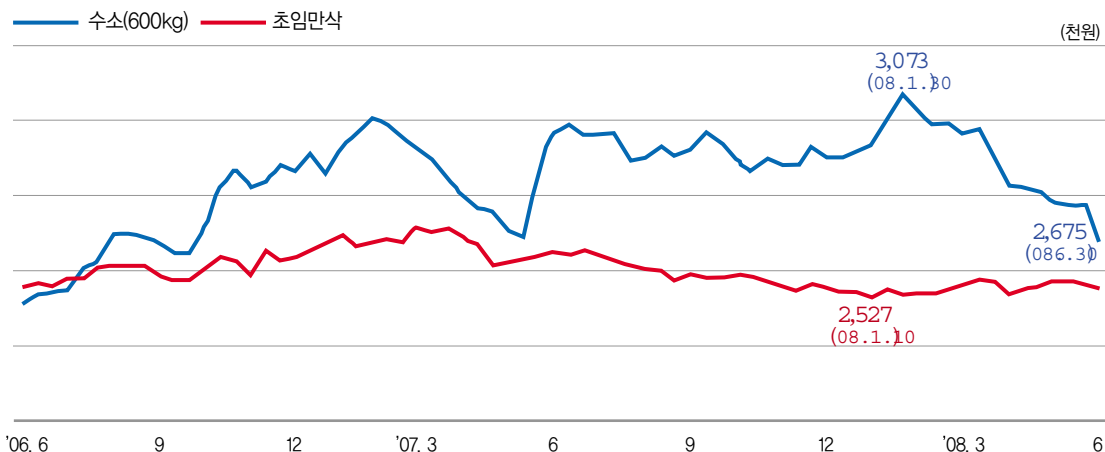
(호, 두)	'07. 6	'07. 9	'07. 12	'08. 3	'08. 6	증감(%)	
						전년동기	전분기
낙농가수	7,949	7,810	7,657	7,407	7,219	-9.2	-2.5
50두이상	4,399	4,323	4,360	4,314	4,237	-3.7	-1.8
사육두수	456,386	455,179	453,403	449,561	445,213	-2.4	-1.0
착유우	220,013	216,559	215,666	218,691	214,338	-2.6	-2.0
호당사육두수	57.4	58.3	59.2	60.7	61.7	7.5	1.6

출처 : 통계청

2. 젖소산지가격

- ▶ 젖소 초임만삭 가격, 250만원수준에서 큰 변동없어
 - 6월 가격 256만원으로 전분기대비 0.4% 상승
- ▶ 초유폐기 암송아지, 전분기대비 23% 하락
 - 사료가격 상승 등 제반 생산비 급등에 따른 경영불안으로 입식의욕 저하
- ▶ 6월 수소 가격, 전분기 대비 8.2% 하락한 274만원 수준에서 거래
 - '08.6.30일 가격은 267만5천원으로 연초대비 15% 급락
 - 미국산쇠고기 수입여파로 하락폭 크게 나타나

순별 젖소산지가격



월별 젖소산지가격

(천원)	'07. 6	'07. 9	'07. 12	'08. 3	'08. 6	증감(%)	
						전년동기	전분기
초유폐기(암)	351	323	278	254	195	-44.4	-23.2
분유폐기(암)	557	522	475	478	397	-28.7	16.9
수정단계	1,305	1,286	1,239	1,248	1,154	-11.6	7.5
초임만삭	2,650	2,586	2,546	2,551	2,562	-3.3	0.4
초산우	2,431	2,363	2,363	2,350	2,301	-5.3	-2.1
수소(600kg)	2,975	2,949	2,912	2,986	2,742	-7.8	-8.2

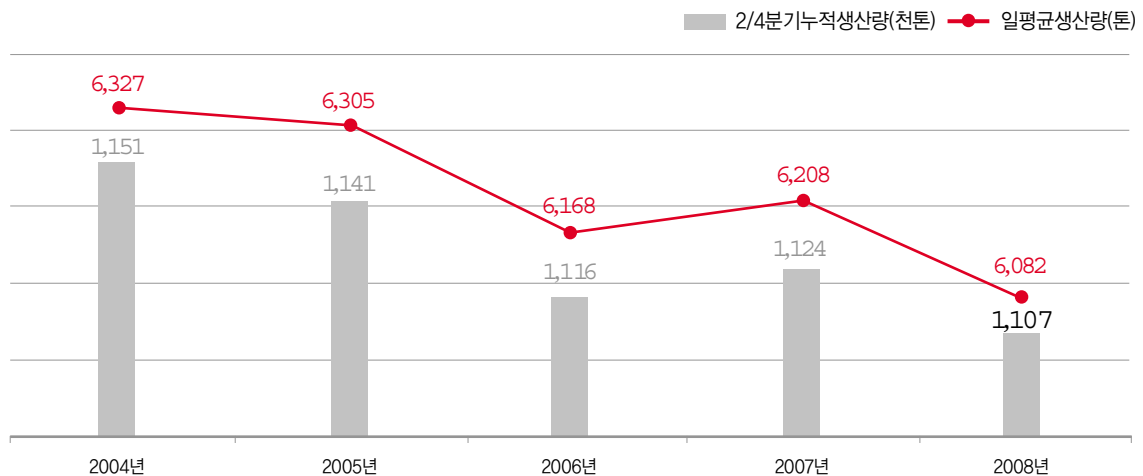
주)월별가격은 해당순별 가격의 산술평균임

출처 : 농협중앙회

3. 분기별 원유생산량

- ▶ 2/4분기 일 생산량, 전년동기대비 일 97톤 감소한 6,157톤
 - 금년들어 월 생산량이 전년대비 1~2%대 감소 추세
 - 4·5·6월 생산량, 전년 같은기간 대비 각각 1.6%, 1.0%, 2.0% 감소
- ▶ 2/4분기까지 누적 일평균생산량, 전년동기대비 2% 감소한 6,082톤
 - 분기 누적생산량은 1,107천톤으로 전년동기대비 1.5% 감소(금년이 윤년이므로 생산량과의 비율차 발생)
 - 감소사유는 착유두수 감소 및 사료가격 상승 등

▶ 연도별 2/4분기 원유생산량



▶ 분기별 원유생산량 및 일평균생산량

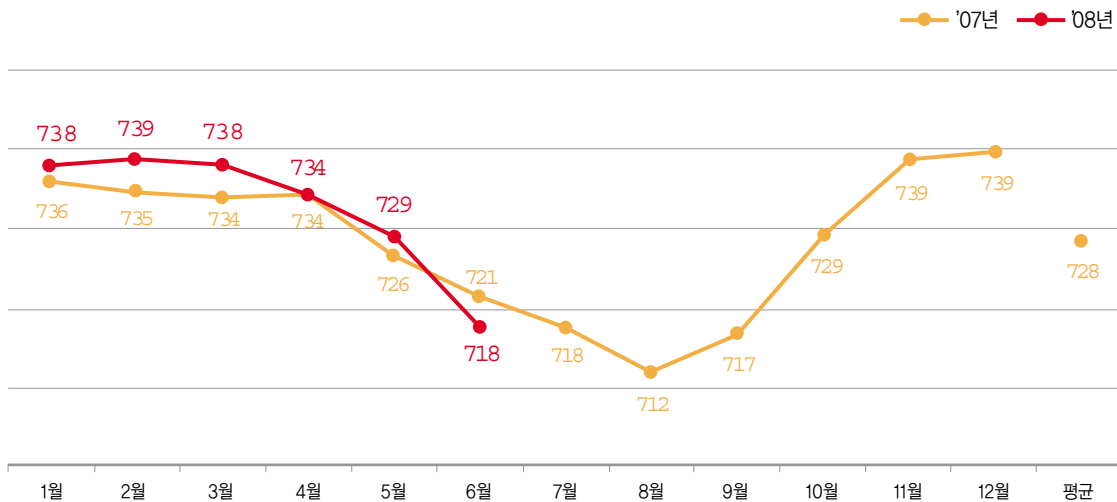
(톤)	1/4	2/4	3/4	4/4	당기누적 생산량	전년동기 증감율(%)	비고 (년도말 누계)
'08년 생산량	546,608	560,326			1,106,934	-1.5	
일평균	6,007	6,157			6,082	-2.0	
'07년 생산량	554,547	569,094	531,094	533,089	1,123,641	0.7	2,187,824
일평균	6,162	6,254	5,773	5,794	6,208	0.7	5,994
'06년 생산량	554,376	561,983	525,733	534,248	1,116,359		2,176,340
일평균	6,160	6,176	5,714	5,807	6,168		5,963

출처 : 농림수산식품부

4. 월별 원유 생산자 가격

- ▶ 6월 평균 생산자가격, 717.6원/L로 전년동기대비 3.9원 하락
 - 하락요인은 주로 유지방 성분 감소에 기인('07.6월 50.64원)
 - 가격요소별 단가는 유지방 47.6원, 체세포 37.7원, 세균 48.3원
- ▶ 체세포수는 '07년 동기대비 가격단가가 전반적 상승
 - 체세포 유질 개선이 계속되고 있어 당분간 동 기조 유지
- ▶ 조만간 원유기본가격 인상과 계절적 유질 상승에 맞물려 하반기에는 대폭 상승 전망

월별 원유 생산자 가격



년도별 원유 생산자 가격

(원/L)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	평균
'05년	729.0	727.0	728.0	722.1	714.3	708.4	701.3	692.3	700.0	717.5	727.6	731.2	716.8
'06년	728.0	727.2	727.1	726.7	721.3	715.7	710.9	704.4	712.9	723.8	732.2	736.6	722.4
'07년	735.9	734.8	733.9	734.2	726.5	721.4	717.6	711.8	716.8	729.2	738.7	739.5	728.5
'08년	737.8	738.7	737.9	734.0	728.9	717.6							

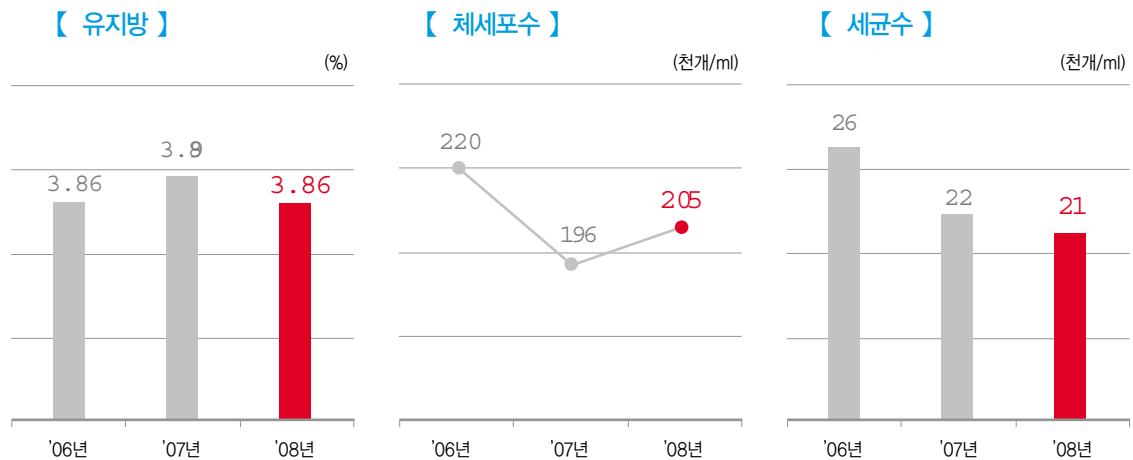
주) 낙농진흥회 소속 낙농가의 정상유대 수취가격

출처 : 낙농진흥회

5. 원유유질 현황

- ▶ 6월 유질성적, 유지방 3.86%, 체세포수 205천개, 세균수 21천개
- 기온상승으로 유지방이 감소하고, 체세포수 및 세균수는 다소 높아져
- ▶ 세균수, 전년동기대비 1천개 감소한 ml당 21천개
- 본격적인 하절기에 접어드는 3/4분기에는 다소 증가 전망
- ▶ 체세포수, 전년동기보다 다소 저하된 ml당 205천개
- 예년과 달리 이례적으로 6월 성적이 다소 저하

6월 원유 유질 현황



월별 원유 유질 현황

(%, 천개/ml)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
유지방	'06년	4.15	4.11	4.03	3.97	3.91	3.86	3.86	3.83	3.88	3.96	4.07	4.16
	'07년	4.15	4.10	4.05	4.03	3.94	3.89	3.89	3.87	3.93	4.02	4.13	4.18
	'08년	4.16	4.16	4.09	4.01	3.93	3.86						
체세포수	'06년	253	249	233	219	213	220	240	267	256	229	225	221
	'07년	217	213	208	197	193	196	212	230	237	218	204	202
	'08년	206	210	195	189	189	205						
세균수	'06년	29	25	22	21	25	26	30	26	21	22	19	24
	'07년	24	22	19	19	21	22	27	29	26	20	19	21
	'08년	24	21	16	20	18	21						

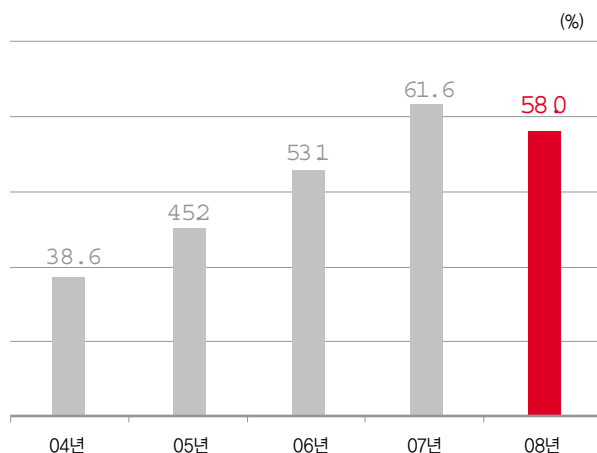
주) 유지방은 전국 평균성적, 체세포수, 세균수는 낙농진흥회 소속낙농가 평균성적

출처 : 농림수산식품부, 낙농진흥회

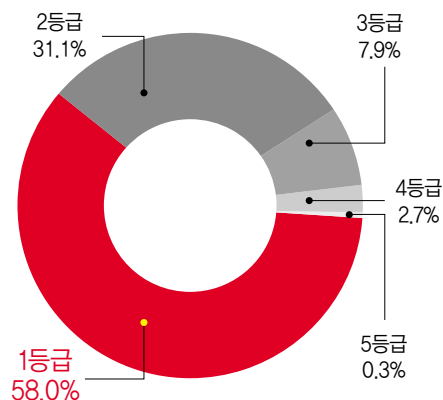
6. 체세포 등급분포 현황

- ▶ 6월 체세포 1등급, 58%로 전년동기대비 3.6%p 하락
 - 그간의 유질향상 기조에 불구하고, 이례적으로 체세포수 증가
 - 이는 전년 같은기간에 비해 강수일수 및 습도가 높아 젖소 스트레스가 가중된 것으로 분석
- ▶ 6월 체세포수 35만미만(1·2등급) 비율 89.1% 기록
 - '07년은 4~6월(3개월동안)이 90%이상이었으나, '08년은 5월만 90%이상으로 나타나
- ▶ 하반기 이후 계절적 상승기조와 기본가격 인상에 따른 경영의욕 제고로 유질향상 폭 커질듯

▶ 년도별 6월 체세포수 1등급



▶ 체세포수 등급비율



▶ 년도별 체세포수 1등급

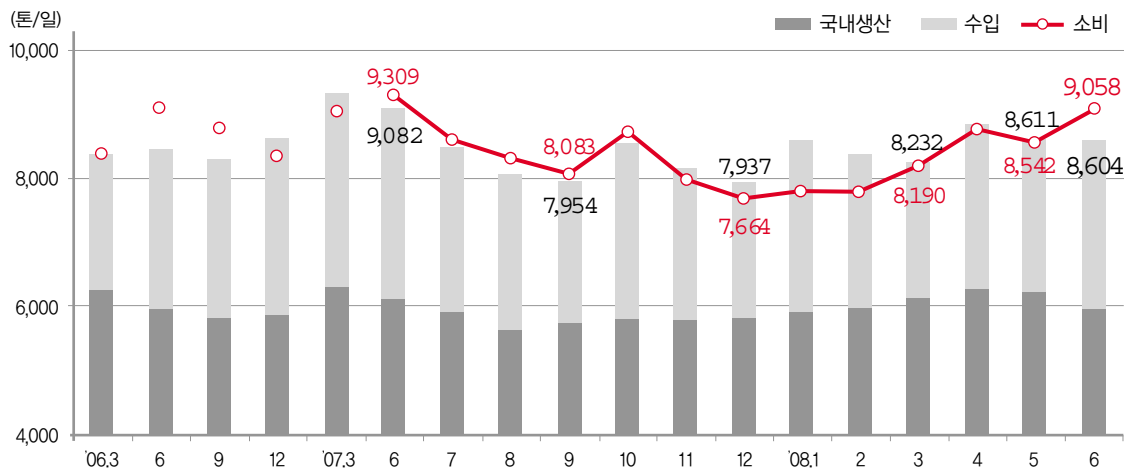
(천개/ml)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
'04년	34.4	32.0	36.2	39.1	39.6	38.6	35.1	31.0	34.8	38.7	42.7	43.9
'05년	42.6	41.5	43.1	45.8	46.9	45.2	38.7	32.6	37.6	43.2	48.5	49.0
'06년	45.6	47.6	50.2	53.2	55.4	53.1	48.0	41.9	46.9	51.9	53.9	54.5
'07년	55.6	56.2	57.7	62.9	64.0	61.6	57.5	51.6	51.6	56.8	60.1	59.6
1등급	59.0	56.9	60.6	62.2	63.7	58.0						
2등급	29.1	30.1	28.4	27.5	27.5	31.1						
'08년 3등급	8.0	8.9	7.8	7.4	6.6	7.9						
4등급	3.3	3.5	2.7	2.6	2.0	2.7						
5등급	0.6	0.6	0.5	0.3	0.2	0.3						

출처 : 농림수산식품부

7. 분기별 원유수급동향

- ▶ 2/4분기 총 원유공급, 전년동기대비 5.6% 감소한 790천톤
 - 국내생산은 1.5%, 수입은 14.3% 각각 감소
- ▶ 같은기간 소비(국내소비 및 수출)는 3.5% 감소한 800천톤
- ▶ 기말재고량, 전년동기대비 23% 많은 141천톤
 - 소비 대비 공급의 감소폭이 적어 이월재고량은 전분기대비 6.3% 줄어
- ▶ 6월 총 공급은 일 8,604톤, 총 소비는 9,058톤으로, 소비가 공급을 앞질러
 - 통상 6월경 동절기 분유재고가 소진되는 경향에 기인

월별 원유수급



분기별 원유수급

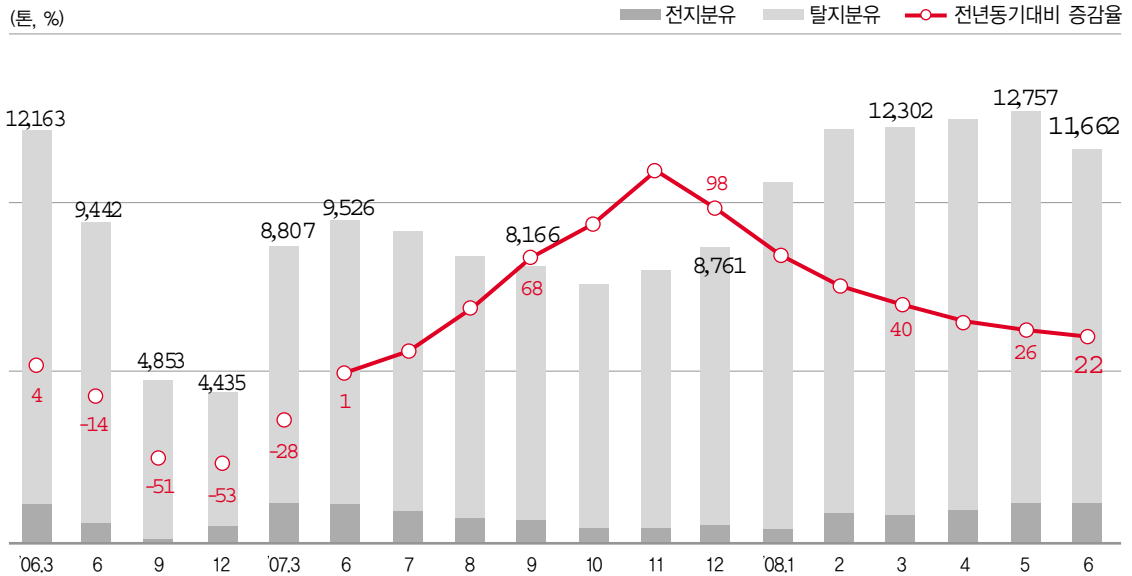
(톤)		'07.2/4	'07.3/4	'07.4/4	'08.1/4	'08.2/4	증감	
							전년동기	전분기
이 월		105,221	114,246	99,367	107,325	150,413	42.9	40.1
공급	국내생산	569,094	531,051	533,089	546,608	560,326	-1.5	2.5
	수 입	268,064	221,006	222,805	217,048	229,806	-14.3	5.9
	계	837,158	752,057	755,894	763,656	790,132	-5.6	3.5
소비	국내소비	816,548	757,488	733,330	705,642	786,561	-3.7	11.5
	수 출	11,585	9,448	14,606	14,926	12,976	12.0	-13.1
	계	828,133	766,936	747,936	720,568	799,537	-3.5	11.0
재 고		114,246	99,367	107,325	150,413	141,008	23.4	-6.3

출처 : 농림수산식품부, 낙농진흥회

8. 분유재고동향

- ▶ 6월 분유재고, 11,662톤으로 전월보다 1,100톤대 감소
 - 전년동기대비 22.4% 높은 수준
- ▶ 제품별로는 탈지분유는 증가, 전지분유는 감소
 - 탈지분유는 26% 증가한 10,5천톤, 전지분유 1.3% 감소한 1.1천톤
- ▶ 원유환산량 기준으로는 전년동기대비 23.4% 많은 141천톤
 - 원유가격 인상에 따른 우유소비 위축시 하반기 분유체화는 더욱 심화 전망

월별 분유재고



분기별 분유재고

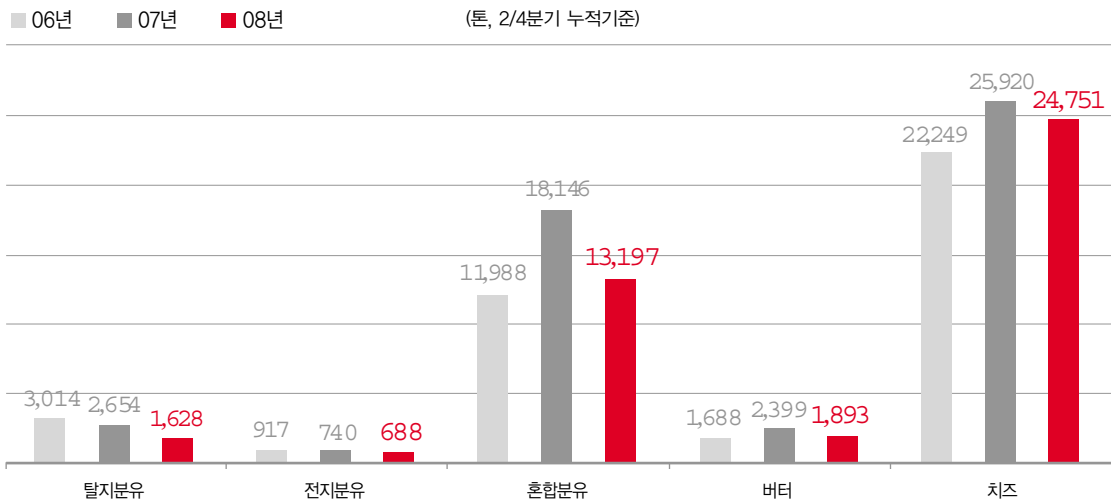
(톤)	'07. 6	'07. 9	'07. 12	'08. 3	'08. 4	'08. 5	'08. 6	증감	
								전년동기	전월
전지분유	1,159	650	525	807	946	1,164	1,144	-1.3	-1.7
탈지분유	8,367	7,516	8,236	11,495	11,566	11,593	10,518	25.7	-9.3
계	9,526	8,166	8,761	12,302	12,512	12,757	11,662	22.4	-8.6
원유환산량	114,246	99,367	107,325	150,413	152,458	154,613	141,008	23.4	-8.8

출처 : 한국유가공협회

9. 주요 유제품 수출입동향

- ▶ 2/4분기 수입량, 치즈 수입량 줄고, 분유 수입량은 증가세 보여
- ▶ 특히 혼합분유 수입량, 전분기대비 50%대 증가
 - 물량으로는 7.9천톤, 누적기준으로 전년대비 27% 감소
 - 반면, 전 · 탈지는 전분기 수준 유지. 전년누계대비로는 32% 적은 수준
- ▶ 치즈수입, 전분기대비 12% 감소한 11.6천톤
 - 누적기준 24.8천톤으로 전년대비 4.5% 감소한 수준
 - 국내 치즈소비 증가세를 볼때 하반기에는 다소 수입량 늘 듯

▶ 연도별 주요 유제품 수입량



▶ 분기별 주요 유제품 수입량

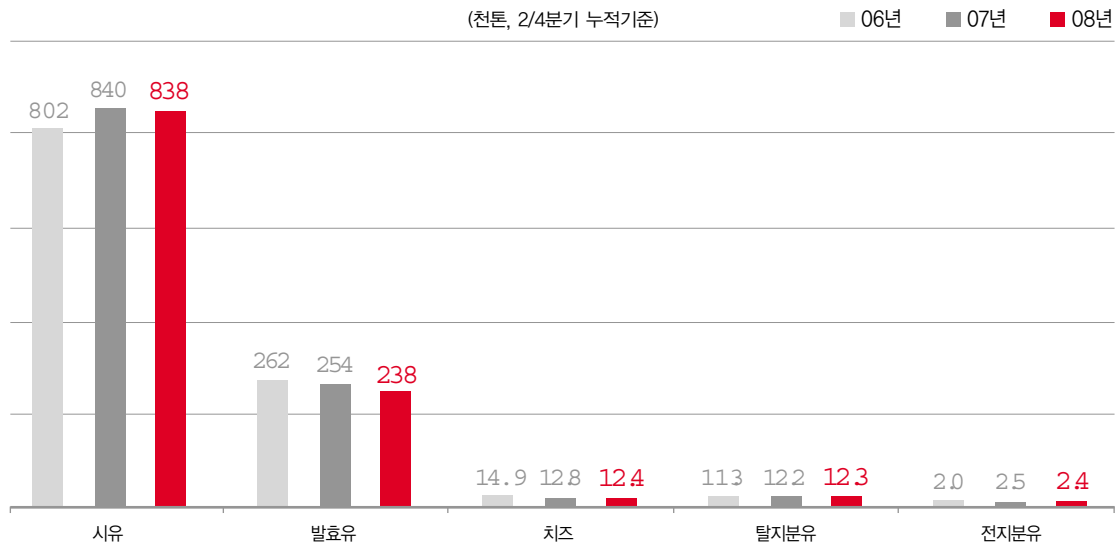
(톤)	'07.2/4	'07.3/4	'07.4/4	'08.1/4	'08.4월	'08.5월	'08.6월	'08.2/4	증감	
									전년동기	전분기
탈지분유	1,035	928	1,346	746	332	267	283	882	-14.8	18.2
전지분유	323	186	210	402	59	144	84	286	-11.5	-28.9
혼합분유	9,874	7,434	4,817	5,273	2,985	2,407	2,532	7,924	-19.7	50.3
버터	1,419	895	803	903	408	423	159	990	-30.2	9.6
치즈	13,077	11,365	12,189	13,176	3,594	3,835	4,147	11,576	-11.5	-12.1
유장	13,890	7,638	7,992	8,864	3,457	2,082	2,565	8,105	-41.6	-8.6

출처 : 관세청

10. 주요 유제품 생산동향

- ▶ 2/4분기 시유생산, 전년동기보다 소폭 증가한 449천톤
- 반면, 발효유 4.0% 감소한 130천톤
- ▶ 분유, 전년동기대비 5.6% 감소한 5.8천톤
- 전지분유 생산은 증가한 반면, 탈지분유는 감소
- ▶ 치즈, 전년동기대비 소폭 감소한 6,147톤
- 소비 신장세에 불구하고, 최근 3년간 생산은 최저 수준

▶ 연도별 주요 유제품 생산량



▶ 분기별 주요 유제품 생산량

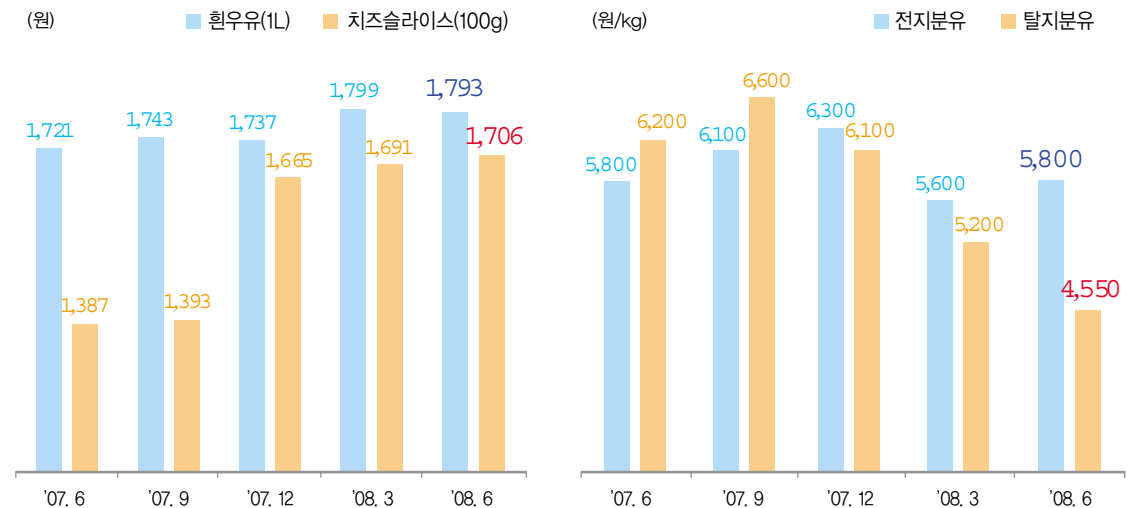
(톤)	'07.2/4	'07.3/4	'07.4/4	'08.1/4	'08.4월	'08.5월	'08.6월	'08.2/4	증감	
									전년동기	전월
시유	447,800	428,365	428,245	388,985	149,436	149,918	149,168	448,522	0.2	-0.5
발효유	135,776	122,670	108,512	107,564	42,507	43,066	44,774	130,347	-4.0	4.0
치즈	6,205	5,787	5,769	6,227	2,051	2,086	2,010	6,147	-0.9	-3.6
탈지분유	5,304	4,370	5,620	7,513	1,828	1,919	1,020	4,767	-10.1	-46.8
전지분유	853	388	685	1,348	346	451	247	1,044	22.4	-45.2
버터	649	693	1,180	1,528	208	227	146	581	-10.5	-35.7

출처 : 농림수산식품부

11. 주요 유제품 유통가격

- ▶ 6월 유제품 소비자가격, 대부분 품목이 보합세
 - 4년만의 원유기본가격 조정으로 하반기 유제품가격 전반적 상승 예상
- ▶ 흰우유 1L, 1,793원으로 보합세
- ▶ 치즈(슬라이스) 소매가격, 전기대비 소폭 상승
 - 전분기대비 0.9% 상승한 100g당 1,706원
- ▶ 원료용 전·탈지분유 가격, 혼조세
 - 상반기 국제가격의 하향 안정세로 탈지분유 국내가격도 전분기대비 12.5% 하락

월별 주요 유제품 유통가격



분기별 주요 유제품 유통가격

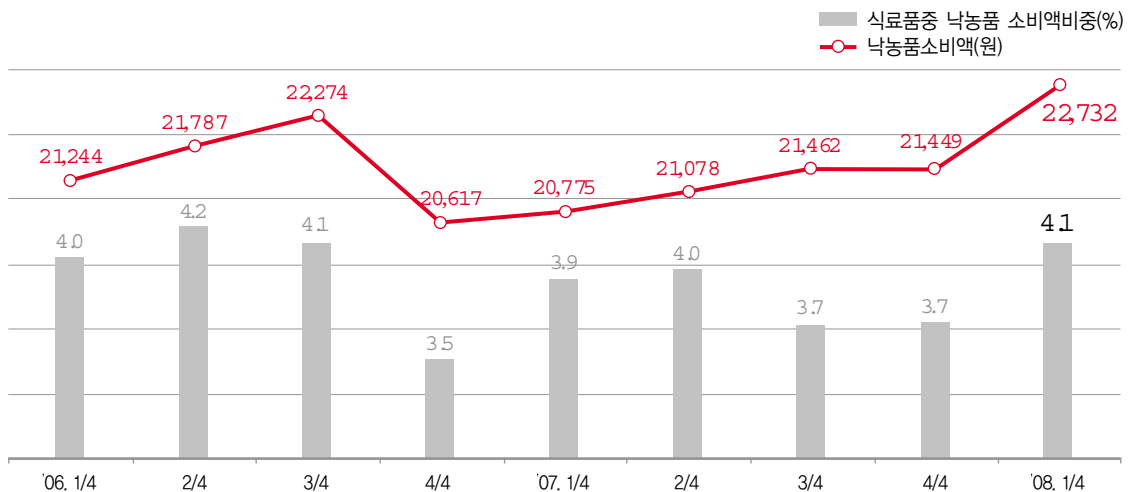
(원)				'07. 6	'07. 9	'07. 12	'08. 3	'08. 6	증감	
									전년동기	전분기
소매용	시판우유	200ml		464	464	463	464	464	-	-
	분유	800g		21,624	21,619	21,200	21,301	21,452	-0.8	0.7
	치즈슬라이스	100g		1,387	1,393	1,665	1,691	1,706	23.0	0.9
	흰우유	1L		1,721	1,743	1,737	1,799	1,793	3.7	-0.3
원료용	전지분유	kg		5,800	6,100	6,300	5,600	5,800	-	3.6
	탈지분유	kg		6,200	6,600	6,100	5,200	4,550	-26.6	-12.5

출처 : 통계청, 낙농진흥회

12. 소득별 유제품 소비동향

- ▶ '08.1/4분기 낙농품소비액 22,732원으로 전년동기대비 상승
 - 이는 제품가격 상승에 따른 지출액 증가에 기인
- ▶ 식료품중 낙농품 소비액 비중 4.1%
 - 낙농품 소비비중 전년동기대비 4.6% 증가
 - 소득별로 모든 구간에서 낙농품 소비비중 증가(0.5~11.1%)
- ▶ 소득별 5분위(소득이 가장 높은 쪽의 구간)가 낙농품 소비비중 가장 낮아

❶ 분기별 낙농제품 소비액



❷ 분기별 낙농품 소비액 및 소득별 낙농품 비중

(원, %)		'07. 1/4	'07. 2/4	'07. 3/4	'07. 4/4	'08. 1/4	전년동기 증감
식료품 소비액		529,298	531,691	581,955	579,652	553,722	4.6
낙농품 소비액		20,775	21,078	21,462	21,449	22,732	9.4
소득별 식료품중 낙농품 비중	1분위	4.1	4.3	3.9	3.7	4.5	11.1
	2분위	4.1	4.2	3.9	3.9	4.5	8.5
	3분위	4.2	4.1	3.9	3.8	4.2	0.5
	4분위	3.9	3.8	3.7	3.8	4.1	3.5
	5분위	3.6	3.7	3.3	3.5	3.7	3.3
	평균	3.9	4.0	3.7	3.7	4.1	4.6

주) 소득이 낮은 쪽의 구간이 1분위, 가장 높은 쪽의 구간이 5분위임

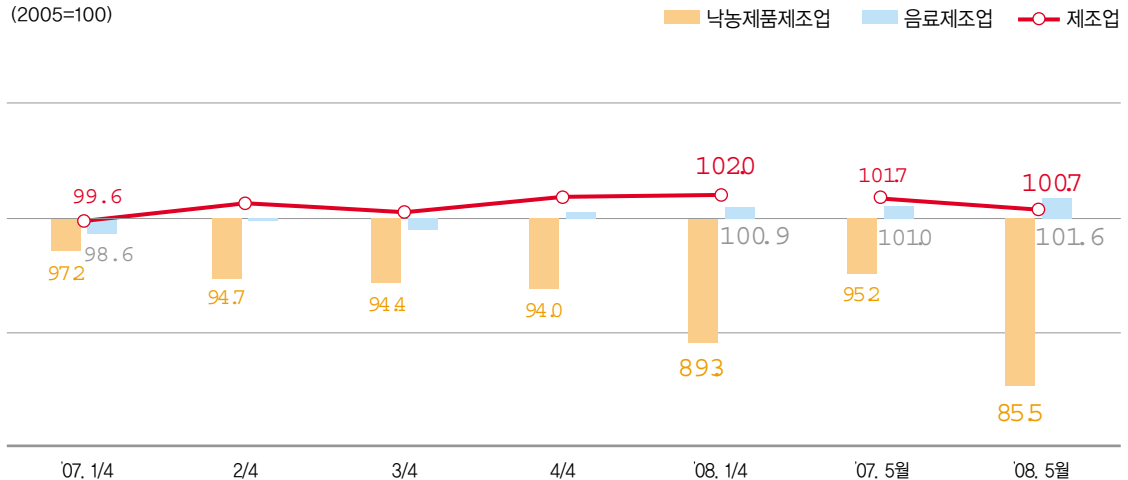
출처 : 통계청

13. 유가공업계 가동률

- ▶ 5월 낙농품등 제조업 가동률지수 85.5로 전년동기대비 10.2% 하락
 - 반면, 제조업, 음료제조업은 전년수준 유지
- ▶ '08.1/4분기 낙농품등 제조업 가동률지수 89.3로 전년동기대비 8.1% 하락
 - 식료품, 음료, 곡물 등 지수는 상승한 반면, 낙농분야만 하락
 - 지수 자체도 제조업 등 타업종보다 상대적으로 낮은 수준

▶ 분기별 낙농제품 및 제조업 등 가동률(지수)

(2005=100)



▶ 분기별 제조업 생산능력 및 가동률 지수

(2005=100)	2007					2008 1/4	2008		증감	
	5월	1/4	2/4	3/4	4/4		4월	5월	전년동기	전년동월
제조업	101.7	99.6	101.2	100.5	101.8	102.0	103.1	100.7	2.4	-1.0
식료품제조업	97.6	97.3	97.0	96.9	100.3	101.0	101.7	97.7	3.8	0.1
낙농제품등제조업	95.2	97.2	94.7	94.4	94.0	89.3	88.7	85.5	-8.1	-10.2
곡물가공등제조업	87.7	93.3	88.4	91.3	99.5	98.2	97.9	90.4	5.3	3.1
음료제조업	101.0	98.6	99.8	99.0	100.5	100.9	106.9	101.6	2.3	0.6

주) 가동률은 계절조정지수임

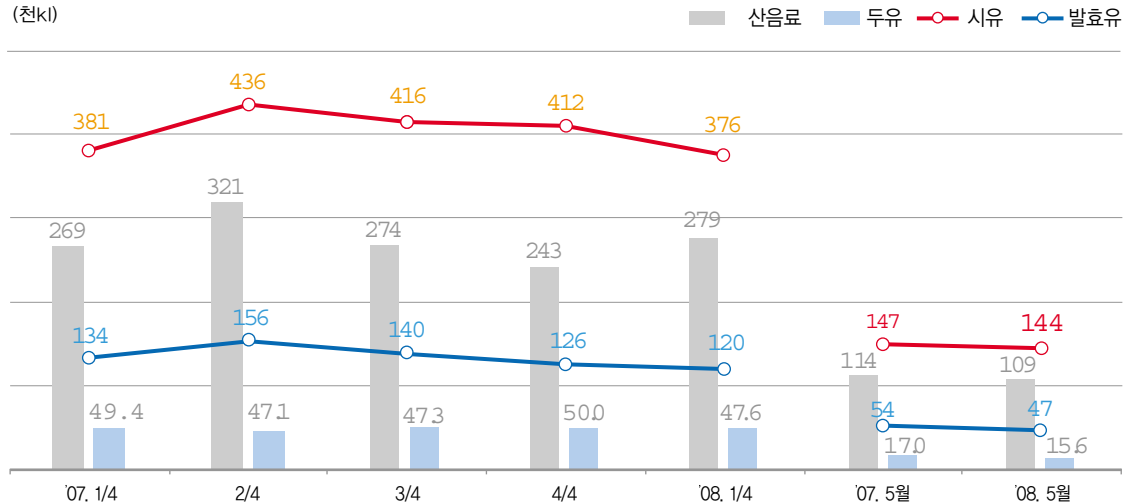
출처 : 통계청

14. 유음료 및 음료 생산동향

- ▶ '08.5월 시유 및 발효유 출하량, 전년동기대비 각각 2.1%, 12.6% 감소
 - 음용유 감소와 함께 음료도 4~8% 감소
- ▶ '08.1/4분기 출하량기준으로는 음용유는 감소한 반면 음료는 늘어
 - 유산균발효유는 경기침체등의 여파로 10.5% 감소
 - 반면 탄산음료와 커피음료 출하량은 상당 폭 증가

▶ 분기별 음료 및 유음료 생산량

(천kl)



▶ 낙농제품 및 음료 출하량

(kl)		2007					1/4	2008		증감	
		5월	1/4	2/4	3/4	4/4		4월	5월	전년동기	전년동월
유제품	시유	147,276	380,938	436,477	416,383	411,934	376,275	142,580	144,229	-1.2	-2.1
	유산균발효유	53,730	134,431	155,529	139,650	126,134	120,367	47,096	46,986	-10.5	-12.6
음료	탄산음료	113,664	268,648	320,628	274,430	243,487	278,826	99,468	109,230	3.8	-3.9
	커피음료	15,150	33,884	43,199	52,584	43,173	36,003	10,514	14,340	6.3	-5.3
	두유	16,950	49,387	47,132	47,302	49,971	47,635	16,853	15,593	-3.5	-8.0

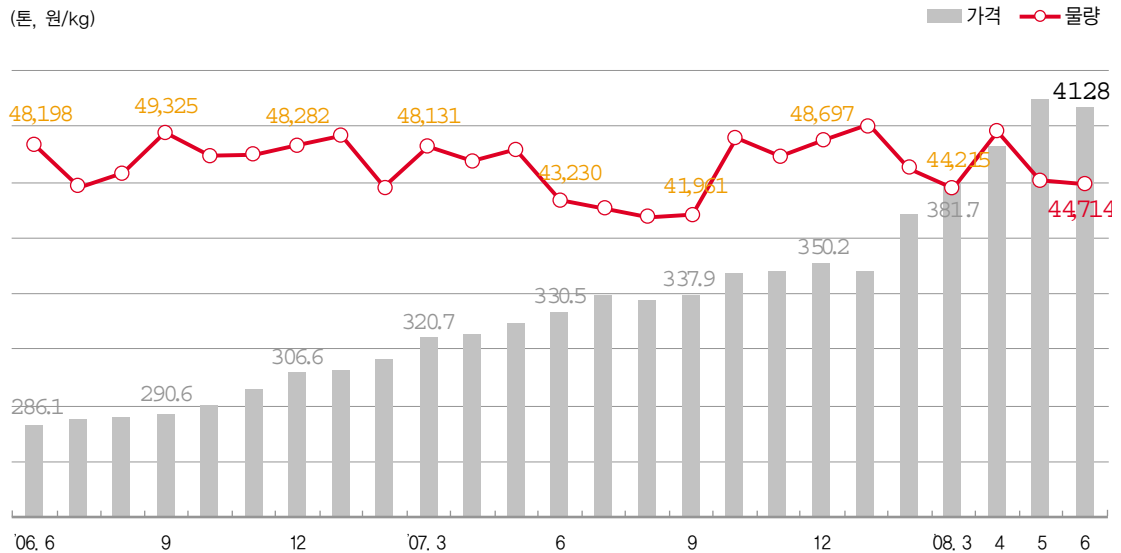
출처 : 통계청

15. 사료 수입 및 배합사료 생산동향

- ▶ 2/4분기 배합사료 생산, 전년동기대비 0.4% 감소한 4,026천톤
 - 사료중 낙농용사료가 가장 큰 폭으로 감소(6.1%)하여 342천톤 생산
- ▶ 낙농 비유초기사료, 전년수준인 139천톤
 - 같은기간 가격은 25% 급등한 412.8원/kg(6월기준)
- ▶ 옥수수 수입, 전년동기대비 38% 증가한 2,144천톤
 - 톤당 가격은 304불

월별 비유초기 사료 생산량 및 가격

(톤, 원/kg)



분기별 사료 수급 및 가격

(톤, 원/kg)	'07. 2/4	'07. 3/4	'07. 4/4	'08. 1/4	'08. 2/4	증감	
						전년동기	전분기
사료총량	4,041,699	3,935,338	4,223,752	4,125,669	4,025,952	-0.4	-2.4
낙농용사료	363,752	344,318	370,094	363,799	341,525	-6.1	-6.1
비유초기사료	137,902	126,307	144,841	140,246	139,323	1.0	-0.7
비유초기 가격	330.5	337.9	350.2	381.7	412.8	24.9	8.1
옥수수	1,555,498	1,580,314	1,630,398	2,071,183	2,144,269	37.9	3.5
대두박	532,586	460,320	450,299	374,974	470,647	-11.6	25.5

주) 가격은 3, 6, 9, 12월 가격임

출처 : 농림수산식품부, 관세청



Ⅲ. 해외 낙농산업 동향

1. 국제 낙농산업 및 가격동향
 - 가. 국제 낙농산업 개황
 - 나. 국제 유제품 수출가격 동향
 - 다. 주요국 유제품 유통시세(주간)
2. 주요국 낙농 동향
 - 가. 미국
 - 나. EU
 - 다. 일본
 - 라. 호주
3. 국제 곡물 작황 및 가격동향
 - 가. 국제 곡물 선물(CBOT) 시세
 - 나. 시카고상품거래소(CME) 축산물 선물시세
 - 다. 국제기상 및 곡물 작황

1. 국제 낙농산업 및 가격동향

가. 국제 낙농산업 개황

● 주요국 생산 및 정책동향

- ▶ **미국 : 높은 유대수준에 따른 생산의욕 고취로 3%대 증가세**
 - 5월까지 누적생산량, 전년동기 대비 3%대 늘어난 36백만톤 수준
 - 미 농무성은, 2008년 유대를 지난해와 비슷한 100파운드(45.36kg당) 19.10불로 전망
 - 가공량도 수요증가세에 있는 치즈 때문에 금년보다 다소 많을 것으로 전망
- ▶ **EU, 유대상승과 쿼터증량에 힘입어 3% 증가세**
 - 1/4분기 생산이 전년대비 3% 증가, 4월부터 3%씩 생산쿼터 증량
 - 다만, 주 생산국들의 국가쿼터관리로 전체 원유생산증가폭은 3%미만이 될듯
- ▶ **오세아니아, 2007/8시즌 생산량은 기상악화와 기근등으로 5%대 감소**
 - 호주, 기근 영향으로 2007/2008시즌(6월말 마감) 원유생산량이 5.0% 감소
 - 뉴질랜드도, 5월마감 시즌원유생산량이 전년대비 4.6% 감소
 - 이에, 국제수출을 주도하는 이지역 탈지분유와 버터 수출량이 크게 감소
 - 금년 상반기 생산은 다소 회복세 보여
- ▶ **남미, 생산 및 수출호조로 국제시장에서의 영향력 확대**
 - 브라질의 금년수출, 사상최대치인 7억5천불수준(우유 10억리터상당)으로 사상최대 전망
 - 주요 품목은 분유와 농축유가 전체의 75% 차지
 - 아르헨티나, 정부가 국내 수급안정을 위해 수출유제품에 높은 수출세 부과
 - 이로인해, 생산회복에도 불구, 수출성장세는 단기적으로 제한전망
- ▶ **일본, 5월 누적생산량 342만톤으로 전년대비 0.6% 증가**

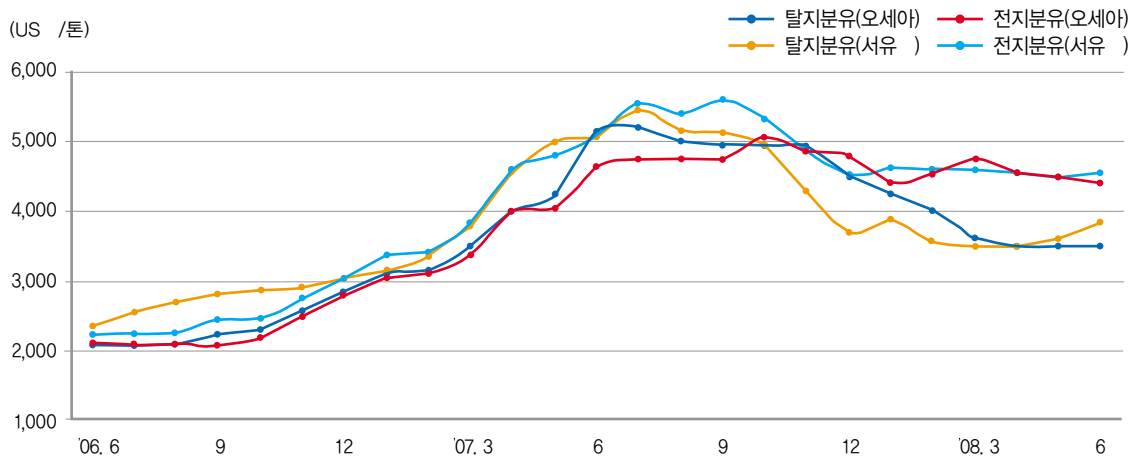
● 향후 수급 및 가격전망

- ▶ **수급전망 : 전반적인 수급균형세 유지**
 - 국제수요, EU와 미국 그리고 경제성장지역인 아시아지역의 증가로 수요강세 전망
 - 국제공급, 생산량이 안정적이나, EU 재고소진과 내수중심정책, 일부 수출억제정책등이 제한요인
- ▶ **유제품 소비동향 : 버터 및 치즈의 지속적인 수요증가**
 - 금년 6월 국제 탈지분유, 톤당 3,500-3,850천불 내외에서 강보합세
 - 버터, 러시아, 이집트, 서아시아지역의 지속적인 수요증가
 - EU의 버터생산증가와 미국의 수출증가는 국제가격에 압력을 미칠 것으로 전망
 - 치즈, 지역별 수요패턴의 변화로 치즈생산에 많은 원유가 투입전망
- ▶ **제품별 가격전망 : 3/4분기중 다소 하향 전망**
 - 전지분유, 3/4분기중 톤당 4,250불 내외에서 하향안정세 예상
 - 탈지분유, 톤당 3,650불 수준으로 전망
 - 치즈, 공급량이 수요보다 다소 많아 현재보다 4%정도 낮은 톤당 4,800불대
 - 버터, 현재보다 6%정도 하락한 톤당 평균 3,750불대로 전망

나. 국제 유제품 수출가격 동향

- ▶ '08.6월 국제 탈지분유 톤당가격 3천불 후반대에서 강보합세
 - 서유럽산이 최근 소폭 상승, 오세아니아산은 보합세
- ▶ 반면, 전지분유 가격, 하향 안정세
 - 6월 전지분유가격 4천불중반에서 가격형성
 - 서유럽산 및 오세아니아산이 전분기대비 각각 1.4%, 7.4% 하락
- ▶ 버터 및 체다치즈가격, 완만한 하향세 보여
 - 서유럽산이 하향세를 보이고 있으나, 전년동기대비 각각 20%, 27% 높은수준

월별 유제품 수출가격



분기별 유제품 수출가격

(US\$/톤)		2006		2007				2008			증감	
		9월	12월	3월	6월	9월	12월	3월	6월	전년동기	전분기	
서유럽	탈지분유	2,813	3,050	3,800	5,075	5,150	3,700	3,500	3,850	-24.1	10.0	
	전지분유	2,450	3,025	3,850	5,100	5,600	4,525	4,613	4,550	-10.8	-1.4	
오세아 니아	탈지분유	2,225	2,850	3,500	5,150	4,950	4,500	3,600	3,500	-32.0	-2.8	
	전지분유	2,075	2,800	3,375	4,650	4,750	4,800	4,750	4,400	-5.4	-7.4	
	체다치즈	2,600	2,800	3,050	4,225	4,950	5,500	5,075	5,050	19.5	-0.5	

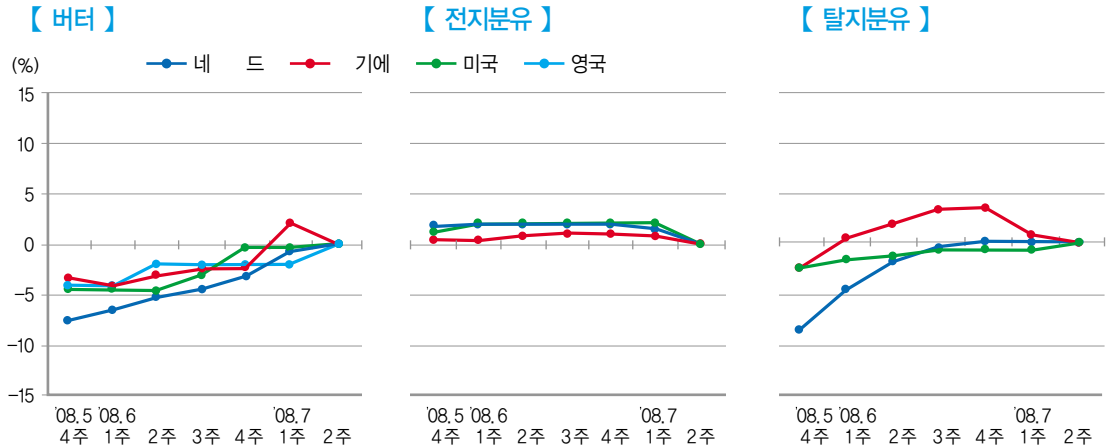
주) 가격은 해당월의 저,고점가격의 평균가격임

출처 : USDA

다. 주요국 유제품 유통시세(주간)

- ▶ '08.7월초 주요 유제품 거래시세 완만한 오름세 보여
- ▶ 버터, 5%대의 가격변동
 - 7월초순기준, 네덜란드, 미국이 5%대 상승 기록
- ▶ 전지분유, 약보합세
 - 가격 1%후반에서 네덜란드, 벨기에, 미국 하락
 - 탈지분유는 소폭 오름세 보여
- ▶ 치즈도 전반적인 보합세 유지
 - 영국 체다치즈, 톤당 2,925파운드 수준

주별 유제품 유통시세 등락추이



주별 유제품 유통시세

		'08.5월 4주	'08.6월 1주	2주	3주	4주	'08.7월 1주	2주	증감	
버터	네덜란드(€/100kg)	267.0	270.0	274.0	276.0	280.0	287.0	289.0	5.5	0.7
	미국(A등급,\$/100lb)	148.0	148.0	147.8	150.3	154.5	154.5	155.0	4.9	0.3
	영국(벨크, £/톤)	2,300	2,300	2,350	2,350	2,350	2,350	2,400	2.1	2.1
전지분유	네덜란드(€/100kg)	290.0	290.0	290.0	290.0	290.0	289.0	285.0	-1.7	-1.4
	벨기에(€/100kg)	296.0	295.5	296.5	297.2	297.4	296.5	294.6	-0.6	-0.6
	미국(\$/100lb)	174.5	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	172.5	-2.0	-2.0
탈지분유	네덜란드(€/100kg)	228.0	238.0	245.0	248.0	250.0	250.0	250.0	2.0	-
	벨기에(€/100kg)	237.2	244.5	247.7	251.3	251.6	245.0	243.8	-1.6	-0.5
	미국(서부,A등급,\$/100lb)	140.5	141.8	142.3	143.3	143.3	143.3	144.5	1.6	0.9
치즈	영국(체다, £/톤)	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	-	-
	미국(체다,\$/100lb)	246.3	248.4	256.3	249.8	246.8	243.1	243.1	-5.1	-
	폴란드(에멘탈,ZL/kg)	11.97	11.99	11.75	12.18	12.04	12.55	12.27	4.4	-2.2

주) 가격은 해당주의 저,고점가격의 평균가격임

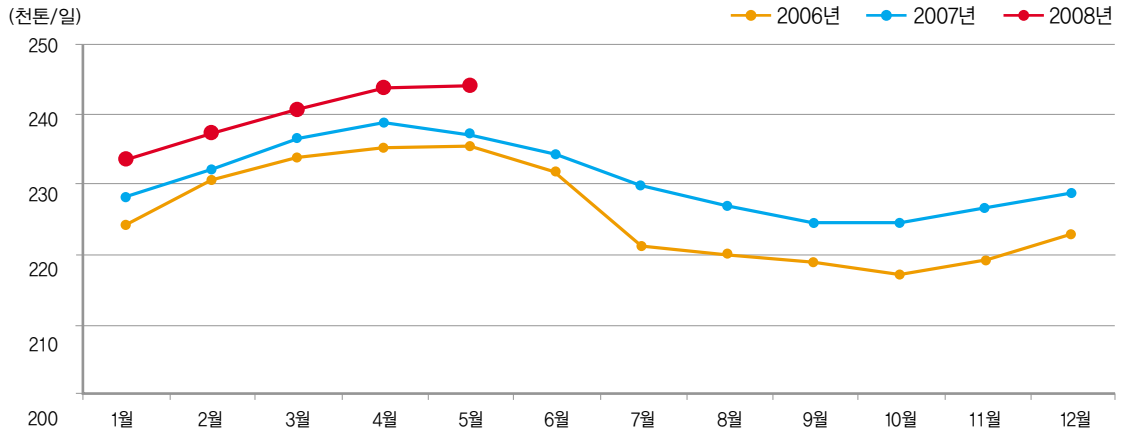
출처 : ZMP

2. 주요국 낙농 동향

가. 미국

- ▶ '08년 5월까지 누적 우유생산량, 전년동기대비 3% 증가한 36,433천톤
 - 5월 생산량, 7,560천톤으로 3% 증가
 - 5월 사육두수, 9,281천두로 전년동기대비 1.6% 증가
- ▶ 우유생산 증가로, 유제품 생산도 증가세 지속
 - 5월까지 탈지분유는 377천톤, 전지분유는 9천톤 생산, 전년동기대비 각각 33%, 57% 증가
- ▶ 유제품 가격, 체더치즈 상승하고, 탈지분유는 하락
 - 5월 체더치즈 가격은 파운드당 2.07\$로 전년동기대비 25% 상승하고, 탈지분유는 1.34\$로 26% 하락

① 월별 우유생산량



② 분기별 낙농산업 동향

(천두, 천톤, \$/pound)		2007				2008		증감	
		년간	1/4	5월	1-5월	1/4	5월	1-5월	전년동월
사육두수		9,158	9,138	9,138	9,137	9,250	9,281	9,260	1.6
우유생산량		84,188	20,892	7,339	35,381	21,565	7,560	36,433	3.0
유제품 생산	치즈	4,387	1,094	372	1,830	1,103	376	1,846	1.0
	버터	694	192	56	309	212	65	345	15.4
	탈지분유	685	162	58	283	221	79	377	35.4
	전지분유	14.3	3.2	1.5	5.8	4.9	2.2	9.0	54.1
유제품 가격	체더치즈	1.99	1.38	1.66	1.66	1.84	2.07	2.07	24.8
	버터	1.31	1.30	1.47	1.47	1.33	1.48	1.48	0.5
	탈지분유	1.64	1.30	1.80	1.80	1.24	1.34	1.34	-25.5

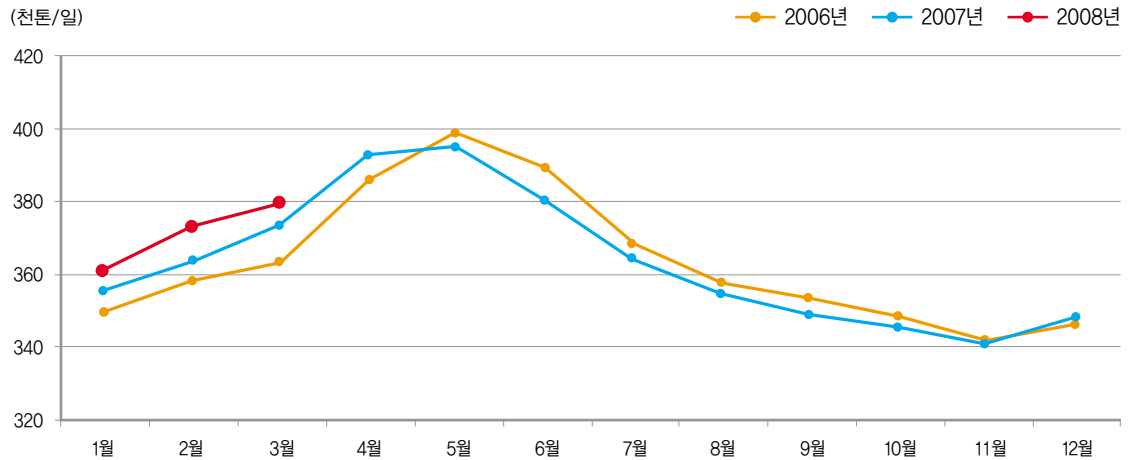
주) 체더치즈는 40파운드 블록 체더치즈기준임

출처 : USDA

나. EU

- ▶ '08.1/4분기 원유생산, 33.8백만톤으로 전년동기대비 3% 증가
 - 원유쿼터 증량 및 유제품 가격 상승에 따른 생산의욕 제고가 주 요인
- ▶ 유제품 생산중 분유 생산 큰폭 증가
 - 반면, 음용유 생산 소폭 감소, 치즈 소폭 증가
 - 탈지분유, 8.3% 증가한 258천톤
 - 전지분유, 6.8% 증가한 219천톤

🔴 월별 우유생산량



🔴 분기별 낙농산업 동향

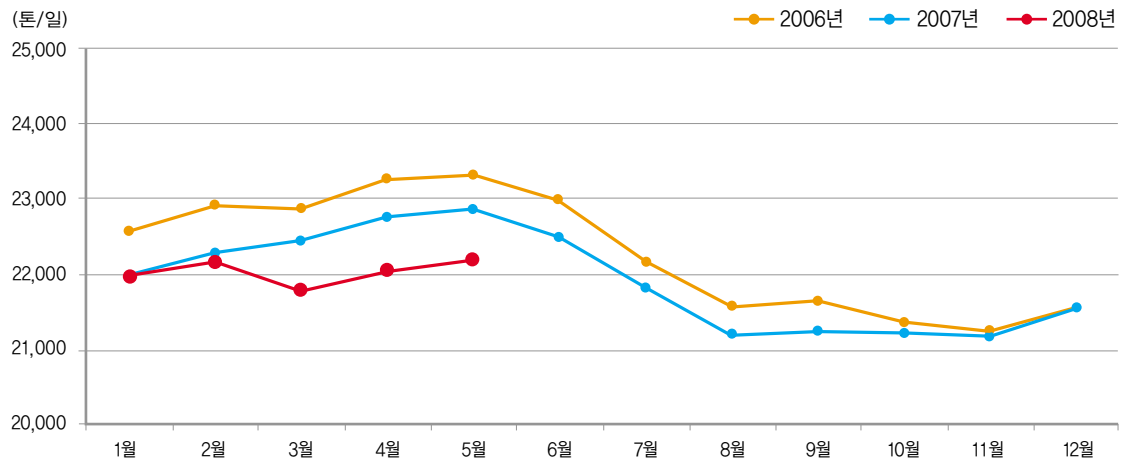
(EU27, 천톤)		2006		2007		2008		증감	
		년간	년간	3월	1/4	2월	3월	1/4	전년동월
우유생산량		132,606	132,622	11,572	32,759	10,818	11,758	33,754	1.6
유제품 생산	음용유	33,315	33,354	2,928	8,413	2,715	2,827	8,406	-3.4
	치즈	8,002	8,108	708	2,013	657	698	2,038	-1.4
	버터	1,865	1,884	162	472	162	166	500	2.2
	탈지분유	940	988	87	239	83	90	258	4.3
	전지분유	793	786	72	205	69	81	219	13.7

출처 : ZMP, EUROSTAT

다. 일본

- ▶ '08년 5월까지 누적 원유생산, 342만톤으로 전년대비 0.6% 증가
 - 일평균기준으로는 22.5천톤
- ▶ 5월 우유생산자 가격, kg당 82.2엔으로 전년동기대비 6.2% 상승
 - 4월까지 주춤했으나, 5월 반등
- ▶ 유제품중 음용유 및 치즈등 생산 소폭 감소
 - 5월까지 음용유는 전년동기대비 1.8% 감소한 1,611천l 생산
 - 분유 생산, 전년동기대비 4.2% 감소한 85.6천톤 생산

월별 우유생산량



분기별 낙농산업 동향

(톤, yen/10kg)		2007				2008		증감	
		년간	1/4	5월	1-5월	1/4	5월	전년동월	전년동기간
우유생산량		8,001	2,002	708	3,394	2,022	710	3,416	0.3
유제품 생산	음용유	4,034	963	352	1,640	950	339	1,611	-3.7
	전지분유	14,027	4,567	1,249	7,138	4,364	1,496	7,361	19.8
	탈지분유	172,533	49,181	16,017	82,189	48,056	15,030	78,235	-6.2
	치즈	75,061	22,216	7,361	37,239	22,216	7,207	36,515	-2.1
	버터	125,285	32,749	11,263	56,879	29,192	9,576	49,989	-15.0
우유생산자 가격		789	777	774	774	780	822	787	6.2

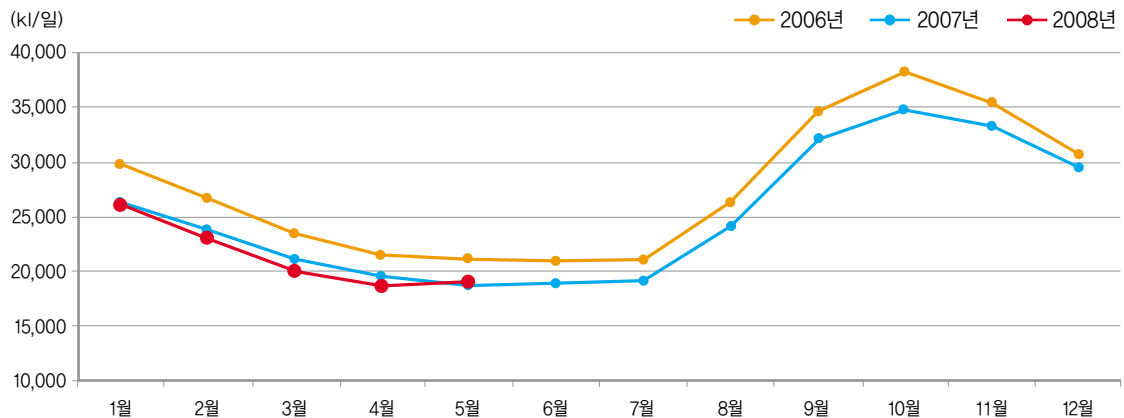
주) 우유생산량은 천톤, 음용유는 천리터

출처 : 농림수산성

라. 호주

- ▶ '08년 5월까지 누적 원유생산량, 전년동기대비 0.3% 감소
 - 5월 생산량은 610백만리터로 전년동월대비 5% 증가한 수준
 - 상반기는 전년수준의 생산 유지하나 2007/2008 기준으로는 5%대 감소
- ▶ 유제품, 치즈 생산은 증가, 다른 유제품은 상대적 감소세
 - 5월까지 치즈 생산, 전년동기대비 5.3% 증가
 - 전지분유 가격 강세로 생산 증가, 탈지분유 생산은 감소
 - 가격 강세에 따른 유제품 생산패턴은 지속될 것으로 예상

월별 우유생산량



분기별 낙농산업 동향

(백만리터, 톤)		2007				2008		증감	
		년간	1/4	5월	1-5월	1/4	5월	1-5월	전년동월 전년동기간
원유생산량		9,175	2,144	579	3,310	2,114	610	3,301	5.2 -0.3
유제품 생산	버터	78,518	18,666	3,625	26,692	18,837	4,696	28,312	29.5 6.1
	탈지분유	172,158	34,498	5,553	47,531	24,608	6,161	38,273	10.9 -19.5
	치즈	334,646	83,252	22,341	129,986	90,707	23,057	136,826	3.2 5.3
	전지분유	130,147	22,029	3,084	29,237	25,452	6,856	37,356	122.3 27.8

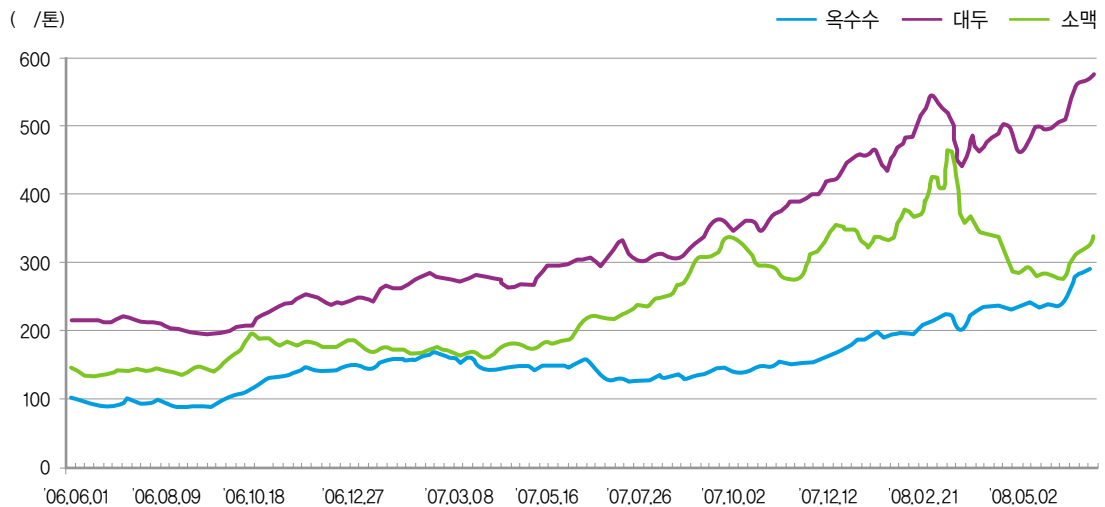
출처 : Dairy Australia

3. 국제 곡물 작황 및 가격동향

가. 국제 곡물 선물(CBOT) 시세

- ▶ 주요 국제 곡물가격, 상승세 지속
 - 4~5월 일시적 하락세 이후 다시 상승세 보여
- ▶ 6월 옥수수 선물 가격, 전년동기대비 120%대 상승
 - 대두, 소맥 가격은 4~5월 잠시 하락하였으나, 옥수수는 지속 상승중
 - 옥수수는 톤당 297\$로 전월대비 27% 상승
- ▶ 대두가격, 4~5월 잠시 하락후 반등
 - 6월가격, 톤당 578\$로 전월대비 15% 상승
- ▶ 6월 소맥가격, 3월 고점이후 하락하여 전년 9월수준인 톤당 340\$ 형성

📌 국제 곡물 선물시세



📌 분기별 국제 곡물 선물시세

(\$/톤)	2007				2008				증감	
	3월	6월	9월	12월	3월	4월	5월	6월	전년동기	전월
옥수수	152.9	135.3	147.6	178.0	218.7	231.3	233.2	296.7	119.3	27.2
대두	283.1	295.2	364.0	448.5	487.7	504.1	504.3	578.4	95.9	14.7
소맥	167.7	222.7	337.0	345.8	372.6	300.4	278.9	339.5	52.5	21.7

주) 1. 시세는 매월 마지막주 종가기준임

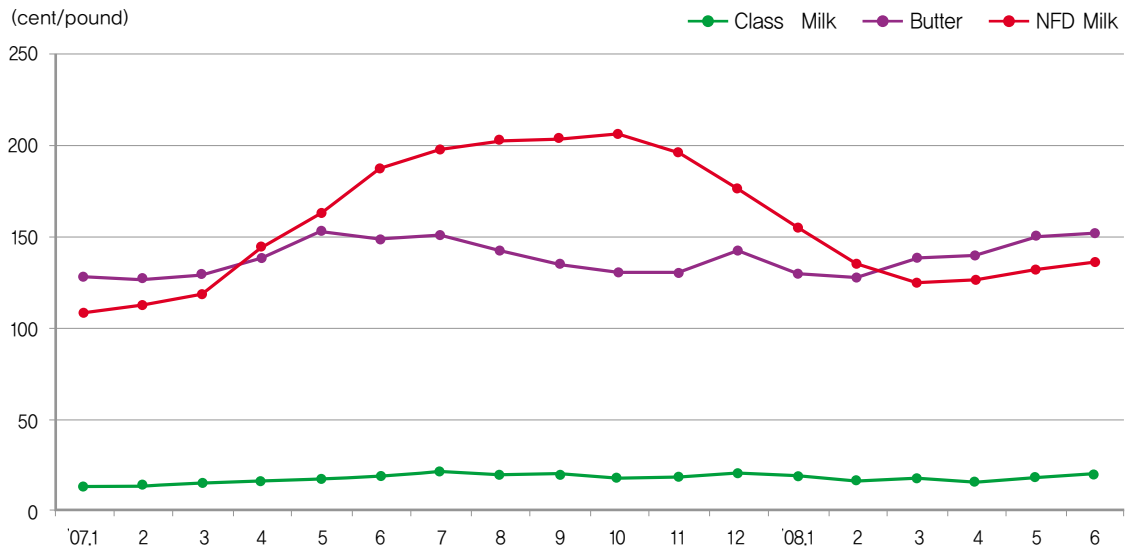
2. 1bushels - 옥수수 : 25.401kg, 대두,소맥 : 27.216kg

출처 : CBOT

나. 시카고상품거래소(CME) 축산물 선물시세

- ▶ '08. 6월, 우유 유제품 선물가격, 전분기대비 10%대 상승세 보여
 - 년초 하락후, 다시 강보합세
 - 6월 버터, 탈지분유, 전분기대비 각각 9.6%, 9% 상승한 파운드당 151센트, 136센트
- ▶ 6월 축산물 시세, 전년동기대비 소폭 하락
 - 생우, 전년동기대비 14.9% 상승한 파운드당 98센트
 - 돼지고기, 전년동기대비 1.3% 상승한 파운드당 73.3센트 기록

축산물 선물시세



분기별 축산물 선물시세

(cent/pound)		2007			2008			증감		
		6월	9월	12월	3월	4월	5월	6월	전년동기	전분기
우유 유제품	Class III milk	20.2	20.2	20.5	18.0	16.7	18.2	20.2	0.2	12.2
	버터	148.3	134.8	142.0	138.0	140.0	150.0	151.3	2.0	9.6
	NFD milk	187.5	203.0	176.0	124.8	126.5	132.0	136.0	-27.5	9.0
축산물	생우	85.3	97.3	90.8	90.2	91.7	96.7	98.0	14.9	8.7
	돼지고기	72.3	60.3	60.0	57.4	74.3	76.8	73.3	1.3	27.5

주) 매월 마지막주 기준

출처: CME

다. 국제기상 및 곡물 작황

▶ 유럽

- 남부 지역, 건조하고 뜨거운 날씨

중부와 북부 유럽에는 간헐적으로 소나기가 내렸지만 남부 지역의 날씨는 점점 뜨거워졌다. 약한 한랭전선이 영국 남동부, 프랑스 북부, 베네룩스 국가들에 약간의 소나기(2-10 mm)를 뿌렸고 북중부 그리고 북동부 유럽에선 더 넓은 지역에 비(5-40 mm)를 뿌렸다. 이번엔 내린 비로 겨울작물 및 지방종자의 성숙과 여름작물 생장에 우호적인 토양습도를 유지할 수 있었다. 하지만 폴란드 남부와 독일 북부 일부지역에서의 표층 토양수분은 아직 부족한 편이다. 스페인, 이탈리아, 발칸반도에 걸쳐서 나타난 화창한 날씨와 30-40도 초반의 높은 기온은 겨울작물의 생장을 촉진시키고 이른 수확을 가능하게 했다.

▶ 구소련서부지역

- 우크라이나, 러시아 남부, 따뜻하고 건조한 날씨가 겨울작물 생장과 조기수확에 도움

우크라이나 대부분의 지역에서는 따뜻하고 건조한 날씨가 계속되어 남부지역 겨울작물 성숙과 조기수확에 유리한 여건이 마련되었다. 하지만 6월 강우량은 대부분의 지역에서 평년보다 낮은수준을 보여 토양 습도를 떨어뜨렸다. 봄곡물의 성숙과 여름곡물의 생장을 위해선 더 많은 강우가 필요하다. 우크라이나 서부지역에서 평균 주간기온은 평년보다 1-3도 높은

편이었고 동부지역에서는 비슷하거나 약간 낮았다. 러시아 남부에선 온화한 기후가 계속되면서 며칠 동안 건조한 날을 보았다. 이러한 날씨는 겨울곡물 수확에 좋은 여건이 되었다. 벨로루시에서는 적당한 양의 비(10-25 mm)가 왔고 평년보다 1-2도 낮은 시원한 기온이 작물 성장에 도움이 됐다.

▶ 동아시아

- 홍수로 피해를 본 남부를 제외하곤 비가 여름작물 생장에 도움이 됨

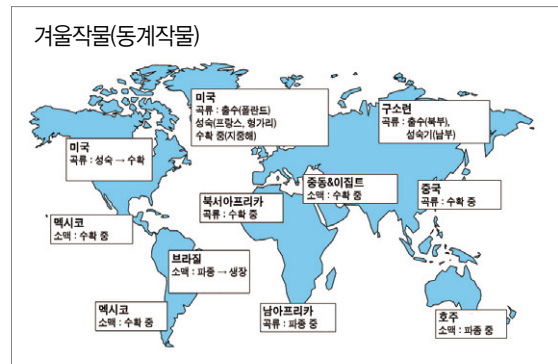
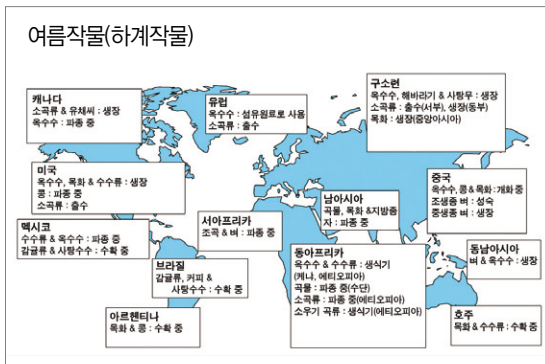
태풍 펑선(Fengshen)이 중국 남부를 강타했다. 태풍은 광둥 지역에 산사태를 낳았고 이로 인해 홍수가 심해져 사탕수수 작황에 타격을 입었다. 한편 중국 남동부지역에 머물러 있는 전선이 계속 폭우(50-100 mm)를 쏟아내며 홍수를 일으켰다. 반면에 만주지방에서는 적당한 비(1-25 mm)가 내려 생장중인 작물에 이상적인 토양 수분을 확보할 수 있었다. 하지만 중국 북부 평지에서는 기온은 30도를 넘나들었으나 강우량은 10 mm 안팎을 보여 추가 관수가 필요한 실정이다.

▶ 동남아시아

- 몬순 기후와 태풍 펑선으로 큰 피해를 봄

태풍 펑선이 필리핀 지역을 관통했고 남서쪽에 위치한 루손 지역에 폭우(100-400 mm)를 몰고와 홍수를 일으켰다. 한편 다른 필리핀 지역도 몬순으로 인한 호우(50-100 mm)로 벼와 옥수수에 너무 많은 수분이 공급됐다. 반면 태국의 기후는

<6월 곡물 작황>



건조한 편으로 벼와 옥수수의 생장에 적당한 1-25 mm의 비만 내렸다. 몬순은 베트남에도 영향을 줘 25-100 mm의 비를 뿌렸고 이로 인해 북부지역의 작물 수확이 늦어졌다. 하지만 남부지역은 이 비로 인해 풍부한 토양수분을 얻어 벼 작황에 유리한 여건이 형성되었다. 한편 인도네시아와 말레이시아 기름야자 재배지역에서는 다소 건조한 기후가 이어져 수확을 도왔다.

▶ 호주

- 뉴사우스웨일스주, 비 온 후에 건조한 날씨가 겨울 곡물 파종에 도움을 줬지만 장기적 가뭄이라는 문제를 남김

퀸즐랜드 지역에서는 건조하지만 예년보다 1-2도 정도 시원한 기후가 이어졌다. 이런 날씨는 야외작업을 하기에 적당하지만 겨울 소맥 성장에 필요한 토양 수분을 줄인다는 점이 있다. 뉴사우스웨일스주에선 내리던 비가 그치고 가뭄이 시작됐다. 가뭄으로 겨울 소맥과 대맥을 다시 파종할 수는 있지만 장기적 가뭄 해갈, 그리고 겨울 곡물의 발아와 성장을 위해서는 강우가 필요하다. 반면에 서호주지역에서는 넓은지역에 내린 비(6-27 mm)와 따뜻한 계절의 날씨가 겨울 곡식 성장에 도움을 줬다.

▶ 멕시코

- 남부 고원 옥수수 벨트 지역에 비가 내려 작물 성장에 많은 도움이 됨

남부 고원 옥수수 벨트지역에 계속적인 비(5-25 mm)가 내려 여름작물 성장에 많은 도움이 됐다. 하지만 중부지역에는 건조한 날씨가 2주째 이어져 여름작물 성장을 위한 수분이 부족하다. 베라크루스, 치아파스와 유카탄과 같은 남부지역의 다른 곳에서 비(25-50 mm)의 비가 내려 작물을 위한 수분이 마련됐다. 하지만 남부 태평양 연안은 계절에 걸맞지 않은 건조한 기후가 계속되고 있다. 북부지역의 따뜻하고 평년보다 건조한 기후는 겨울작물, 특히 소맥과 수수류의 성숙을 촉진시키고 있다.

▶ 브라질

- 남부 지역 소맥 벨트에 내린 비가 큰 도움이 됨

남부지역에서 내린 계절에 맞지 않는 호우(20-50 mm)가 히우그란지두술주, 산타카타리나주, 그리고 파라나주에서

재배되는 겨울 소맥을 위한 충분한 수분을 공급했다. 상파울로와 미나스제라이스주에서 약간의 비(10 mm 이하)가 내려 사탕수수와 커피의 수확이 조금 늦어질 가능성이 있다. 북동부 연안지역에 있는 바이아주와 에스피리토산토주에서도 약간의 비(10-25 mm)가 와 코코아나 커피같은 플랜테이션 작물에 충분한 수분을 공급했다. 커피는 6월 27일까지 전국적으로 35% 정도 수확됐다.

▶ 아르헨티나

- 남부 소맥 재배지역 야외작업 호조

건조한 기후가 아르헨티나 중부와 북부지역의 소맥 농업지역을 지배했다. 라팜파와 부에노스아이레스의 비온 뒤 이어진 건조한 기후는 파종에 알맞은 환경을 제공했다. 또 이 지역의 평년보다 약간 높은 기온(최고 온도가 20도 초반)은 발아를 촉진시켰다. 아르헨티나 북부 대부분 지역에서는 약간의 비(10-25 mm)가 내리긴 했지만 목화 재배와 같이 야외작업을 하는 데 매우 적합한 조건이다. 포르모사, 차코, 산타페 북부와 같은 동부 재배지역도 북부 아르헨티나와 비슷한 양상을 보였다. 아르헨티나 농림부에 따르면 6월 26일까지 옥수수는 92%, 목화는 95%가 재배됐다. 겨울 소맥의 전국 파종률은 41%이며 이는 전년대비 20% 낮은 수준이다.

▶ 캐나다

- 따뜻하고 습한 날씨가 프레리지역의 봄 작물에 이로운 영향을 미침

따뜻하고 습한 날씨가 북쪽지역, 그리고 프레리 동쪽지역의 봄 곡물과 지방종자에 이로운 영향을 미쳤다. 매니토바와 서스캐처원 남동부에서는 조금 많은 비(10-50 mm)가 내려서 봄 가뭄 해갈에 큰 도움이 됐다. 앨버타 남부와 서스캐처원 남동부에 2주 동안 건조한 기후가 지속됐는데 작물 성장에 좋은 여건을 형성시켰다. 캐나다 대부분 지역에서 평균 기온은 5도 정도다. 북부와 프레리 동쪽 재배지역에서의 평균기온은 예년 수준을 약간 웃돌고 남서쪽은 약간 밑돌고 있다.

[출처 : 미농무성]



IV. 국내외 낙농 산업정보

1. 낙농하이슈
2. 국내외 낙농 정보
3. 신제품 및 신기술 동향
4. IDF 동향

1. 낙농핫이슈

WHO의 "식이, 신체활동 및 건강에 대한 세계 전략" 추진 동향과 국내 식품 및 낙농산업에 미치는 영향



한국국제생명과학회 유명에 사무총장

들어가는 말

전세계의 비전염성 질병(Non-communicable diseases)으로 인한 사망률과 그로 인한 사회경제적 부담을 줄이기 위해 세계보건기구(World Health Organization, WHO)에서 "식이, 신체활동 및 건강에 대한 세계 전략(Global Strategy on Diet, Physical Activity and Health, 이하 WHO세계전략)"을 지난 2004년에 채택한 이후 'WHO세계전략 실행방안' 구축노력이 활발하게 진행 중이다. 본 원고에서는 식품 및 낙농·유가공 산업의 관점에서 WHO세계전략의 식이/식습관에 대한 권고내용에 중점을 두고, WHO세계전략 실행방안 구축 시 코덱스(Codex Alimentarius, 국제식품규격위원회)의 역할과 세부 진행 경과, 국내·외 식품과 낙농·유가공 산업에 미치는 파급효과에 초점을 맞춰서 고찰하고자 한다.

1. WHO "식이, 신체활동 및 건강에 대한 세계 전략"

A. 채택 배경

지방, 당류 및 소금의 함량이 높은 식품의 섭취 제한으로 비만, 당뇨 등 만성질환을 줄이자는 것이 취지

2002년 세계건강보고서(World Health Report 2002)에 의하면 심혈관계질환, 제2형 당뇨, 비만, 암 등의 비전염성 질병이 전 세계적으로 인류의 건강에 위협이 되고 있으며 이로 인한 사회경제적 부담이 점점 커지고 있는 실정이다. 동 보고서에 따르면 비전염성 질병으로 인한 사망률, 질병의 심각도와 이로 인한 장애 및 상해보상금이 2002년 기준으로 전체 사망자의 약 60%, 세계 질병부담금의 47%에 육박하고 있으며, 2020년에는 약 73%와 60%에 이를 것으로 예측되고 있다. 이러한 가파른 증가는 선진국뿐만 아니라 개발도상국과 저개발국가에서도 현저하게 나타나고 있어서 관계자들에게 경종을 울리고 있다.

특히, 비전염성 질병과 그 위해 인자(예: 잘못된 식이/식습관과 행동양식)들은 시간이 지남에 따라 빈곤층에서 보다 확연하게 문제가 되며 사회적, 경제적 불평등의 한 원인이 된다는 점에서 국제사회의 적극적인 대응이 중요하다고 할 수 있다. 이후 WHO에서는 전문가협의회를 구성하여 효과적인 전략적 대응 방안 도출을 추진하였다.

WHO전문가협의회의에서는 그 동안의 연구결과를 토대로 고혈압, 높은 혈중 콜레스테롤, 과체중, 과체중과 비만, 신체활동의 부진, 흡연을 비전염성 질병의 주요 위해 인자(Risk factors)로 지적하고, 이중 5개의 위해 인자가 식이(Diet)와 신체활동(Physical activity)과 밀접하게 연관됨에 주목하였다. 즉, 열량이 높고 미세영양소가 결핍된 식품, 특히 지방, 당류 및 소금의 함량이 높은 식품의 섭취 증가 등 잘못된 식이 및 식습관과 자동차와 컴퓨터의 이용증가 등 기술의 발달과 환경의 변화에 기인한 신체활동의 감소가 독자적 혹은 상호작용하여 비전염성 질병의 발병률을 가파르게 증가시키고 있다는 것이다. 따라서 WHO전문가협의회의에서는 식이와 신체활동의 개선을 통한 집중적인 공중보건 대책의 실시를 통해 비전염성 질병과 이로 인한 사회경제적 부담을 감소하는 전략을 구축하고, 2004년 5월에 "식이, 신체활동 및 건강에 대한 세계전략"을 채택 하였다. WHO세계전략은 회원국, 유엔산하 기관, 다른 국제기구, 시민단체 대표, 민영분야 대표들이 참여한 6회의 지역별 심의회의와, 식이와 신체활동에 대한 세계적 전문가그룹의 조언과 자문을 통해 작성되었다.

B. WHO세계전략의 목적과 주요 내용

궁극적인 목적은 식이/식습관의 개선과 신체활동 촉진을 통한 인류 건강 증진

WHO세계전략의 궁극적인 목적은 식이/식습관의 개선과 신체

활동 촉진을 통해 인류의 건강을 증진하고 보호하는 데 있으며, 4개의 주요 목표를 제시하고 있다.

1. 잘못된 식이와 신체활동 부진으로 인한 만성질환 위해 인자들을 공중보건 정책의 구축을 통해 효과적으로 제어
2. 식이와 신체활동이 건강에 미치는 영향의 중요성과 예방노력의 긍정적 효과에 대한 인식 및 이해를 증진
3. 식이개선 및 신체활동 촉진을 위한 지속적이고 종합적인 정책과 실천방안을 모든 공공 및 민간분야 이해당사자의 참여를 유도하여 국가적, 지역적, 세계적 차원에서 개발 및 실행
4. 식이와 신체활동에 대한 과학적 연구지원과 모니터링 및 평가

WHO세계전략은 비전염성 만성질환의 예방 및 제어를 위한 총체적인 대책의 일환이며, 따라서 건강한 생활양식의 정착, 건강한 환경으로 개선, 건강정보 및 의료서비스의 제공 등이 병행되어야 효과적인 예방과 제어가 가능하다는 점을 지적하고 있다. 한편, 영양공급 부족 및 영양소의 결핍 등 영양실조가 개발도상국을 포함한 세계 여러 나라에서 여전히 질병과 사망의 주요 원인이란 점을 감안하여 WHO세계전략은 기존에 WHO와 각 국에서 추진해온 영양문제 개선 정책을 대체하는 것이 아니라 보완하는 역할을 한다는 점을 강조하고 있다.

WHO세계전략은 주요 내용으로 식이 개선과 신체활동 촉진을 위한 권고사항을 제시하고 있다. 신체활동은 에너지소비의 주요 결정인자이며 에너지균형(섭취 및 소비)과 체중조절에 필수적이다. 그 외에도 신체활동은 혈압 감소, HDL 콜레스테롤 증가, 과체중인의 혈당조절 기능 향상, 대장암 및 유방암 감소시킨다는 연구결과가 나타내듯이 심혈관계질환, 당뇨, 비만 등의 위험을 감소시키며, 대사증후군에도 효과를 보인다. 따라서 WHO세계전략에서는 국민 개개인이 일상 동안 적절한 수준의 신체활동을 하도록 권고하고 있는데, 건강상태에 따라 다른 유형과 수준의 신체활동을 제시하고 있다. 최소 30분의 정기적인 중간수준의 신체활동이 심혈관계질환, 당뇨, 대장암, 유방암의 위험을 감소시키며, 근육강화 및 균형유지 훈련은 노년층의 건강유지에 도움이 되고, 체중조절을 위해서는 보다

강도 높은 신체활동이 요구된다.

전국민과 개인의 식이/식습관의 개선을 위한 WHO세계전략의 권고사항으로 1) 에너지균형과 표준 체중 유지, 2) 지방섭취로 인한 열량섭취의 제한과 포화지방에서 불포화지방으로, 트랜스지방을 제거하는 지방섭취로의 전환, 3) 과일, 야채, 두류, 곡류 및 견과류의 섭취 증가, 4) 당류의 섭취 제한, 5) 소금(나트륨) 섭취의 제한 및 소금의 요오드처리 등 5개 항목을 제시하고, 현재까지 알려진, 신뢰할 수 있는 과학적 근거를 토대로 각 국의 식이 및 신체활동 현황에 맞는 에너지/열량, 영양분 및 소금, 지방, 당류, 과일 및 야채류, 두류, 곡류 및 견과류 등 식품에 대한 적절한 섭취수준 설정을 권고하고 있다.

건강한 식습관과 활발한 신체활동 패턴으로 개선하는 것은 공공 분야와 민간 차원에서 많은 이해당사자들의 공동 노력 없이는 달성하기 어려우며, 수십 년의 시간이 걸릴 수도 있다. WHO세계전략에서는 WHO와 회원국(정부), 국제적 파트너, NGOs, 민영기관(식품산업, 유통 및 외식산업, 스포츠용품 제조업체, 홍보회사, 레저산업, 보험 및 은행, 제약회사, 미디어 등)들의 역할과 책임을 명시하고, 각 주요 이해관계기관에 대한 권고사항들을 제시하고 있다. 특히, WHO세계전략을 실행하기 위해서는 인프라 구축, 재정적 기술적 지원이 필요하며, 개도국을 지원하는데 국제적 협력을 촉진하는 것이 필요하다고 강조하고 있다.

2. WHO세계전략의 실행방안과 코덱스 국제 식품규격위원회

코덱스는 WHO세계전략의 목표에 부합하는 식품 기준의 설정 기능 담당

WHO세계전략에서는 식이개선을 통한 공중보건 증진 노력이 코덱스에서 설정한 국제 표준규범과 기준을 활용할 때 더 강화될 수 있다고 강조하고, 코덱스 고유의 활동영역 내에서 과학적 근거를 철저히 검토하여 WHO세계전략의 목적과 목표에 부합하는 식품기준의 설정을 요청하고 있다. 코덱스에 검토를 요청한 세부 내용은 i) 소비자가 식품의 유익성 및 내용에 대한 정보를 얻을 수 있도록 식품의 표시에 대한 국제 기준·규격 설정, ii) 건강하지 않은 식습관을 조장하는 마케팅

의 영향을 최소화 할 수 있는 수단/방법의 도출 및 제안, iii) 과일과 야채 섭취량 증가를 위한 전략적 단계 등 건강한 식이 섭취패턴에 대한 보다 종합적인 정보 제공, iv) 가공식품의 영양적 품질과 안전 확보를 위한 식품의 제조·가공 기준의 설정 등이다.(WHO세계전략 59번 문장 참조)

코덱스(Codex Alimentarius, 국제식품규격위원회)는 1963년에 FAO와 WHO의 승인 하에 설립된 국제기구로 전 세계에 통용될 수 있는 식품관련 법령 제정을 통해 소비자 건강 보호와 식품의 공정한 국제무역행위 확보를 목적으로 하고 있다. 1995년 세계무역기구(WTO)가 출범하면서 조인된 SPS 협정문(Agreement on Application of Sanitary & Phytosanitary Measures: 식품 및 동식물 검역의 적용에 관한 협정)과 TBT 협정(Agreement on Technical Barriers to Trade: 무역상 기술장벽에 관한 협정)에서 개별 회원국의 기준·규격을 국제 기준·규격에 조화시키도록 권장하고, 국제무역 마찰시 참조 기준으로 채택함에 따라 코덱스 기준이 식품의 국제기준·규격으로 인정되고 있다. 코덱스에는 각 정부기관이 회원이며, 국제생명과학회(International Life Sciences Institute)와 IDF와 같은 비정부 NGOs (소비자 단체, 산업자협회, 연구단체 등)가 옵저버로 참여하고 있다. 현재 총 176개국과 1개 회원기구(EC)가 회원국으로 참여하고 있는데 우리나라는 1971년에 처음 참여하였다. 코덱스는 총회(Codex Alimentarius Commission) 및 집행이사회와 사무국으로 구성되어 있으며, 각 분야의 전문활동을 위한 하부조직으로 9개의 일반주제분과위원회(General Subject Committees), 11개의 식품별 품목분과위원회(Commodity Committee), 3개의 정무간특별작업반(Ad hoc Intergovernmental Task Force) 및 6개의 지역조정위원회(Regional Coordinating Committee)가 구성되어 있다. 현재 약 300 여개의 기준규격, 지침 등을 제정, 운영하고 있다.

FAO/WHO합동식품규격사업단(Joint FAO/WHO Food Standards Programme)에서 "WHO세계전략 실행계획안(Draft Action Plan for Implementation of the Global Strategy on Diet, Physical Activity and Health, 이하 FAO/WHO실행계획안)"을 작성하였고, 코덱스 회원국과 IDF 등 유관 국제기구에 공람하여 의견을 개진하였다. 2006년에 개최된 제 29차 코덱스 정기총회에서 FAO/WHO실행계획안과 연

계한 코덱스 활동방안을 식품표시(i)와 식품의 영양품질 및 안전을 위한 제도가공기준(ii)으로 제한하였고, 또한 일부 영양소(지방, 당류, 나트륨 등)가 비전염성 질병의 위해 인자로 밝혀짐에 따라 이들에 대한 섭취를 최소화하는 영양기준을 설정하는 것과 영양/건강 클레임이 허위이거나 오도하지 않도록 하는 것은 공정한 무역거래에 중요하므로 WHO세계전략과 연관된 코덱스 활동으로 간주하여 활동하고 있다. 상기 내용과 관련해서 코덱스 분과위원회중 2개 위원회, 즉 코덱스 영양및 특수용도식품위원회(Codex Committee on Nutrition and Foods for Special Dietary Uses, CCNFSDU)와 코덱스 식품 표시위원회(Codex Committee on Food Labelling, CCFL)가 WHO세계전략에 직접적으로 연계하여 활동하고 있다.

FAO/WHO실행계획안에서 제안된 식품의 표시의 국제 기준·규격 설정과 관련한 코덱스 작업의 진행 경과를 표1에 정리하였다. 동 실행계획(안)에서 코덱스에 요청한 업무와 관련한 과학적 자문을 FAO/WHO가 코덱스 영양및특수용도식품위원회와 식품표시위원회에 제공하고 상호 협력 및 의사소통을 원활히 할 것을 명시하였다. 그 예로 WHO세계전략에서 명시한 트랜스지방과 관련해서 트랜스지방의 위해평가 및 건강에 미치는 효과 연구, 대체 가능성에 대한 연구 등 과학적 연구를 진행하고 있으며 2008년에 리뷰논문이 출간될 예정이라는 공지가 제29차 CCNFSDU 에서 발표된 바 있다.

표1. FAO/WHO실행계획안의 국제 기준·규격 설정 제안과 코덱스 작업의 진행 경과

FAO/WHO실행계획안 제안사항	코덱스 작업 현황 및 경과
1) 영양표시 (Nutrition Labelling) i) 코덱스 영양표시안내지침(Codex Guidelines on Nutrition Labelling, CAC/GL 2-1985) 목적 수정 및 관련 정보를 소비자에게 제공할 수 있는 근거 명시 ii) 모든 포장식품 라벨에 영양성분표시 (Nutrient Declaration) 의무화, iii) 열량, 단백질량, 탄수화물, 당류, 지방, 포화지방산, 트랜스지방산 및 나트륨을 포함하는 의무적 표시 대상 영양소 목록의 확대, iv) 소비자가 영양표시를 쉽게 읽고 이해하도록 돕는 영양표시방법(라벨 디자인, 크기, 위치, 표시된 영양소의 순서, 글자 크기 및 색 등)에 대한 추가 기준 개발 v) 비전염성 질병의 위해를 증가 혹은 감	코덱스 식품표시위원회(CCFL) - 제 36차 CCFL회의 (2008년 4월 28일~5월 2일, 캐나다 오타와)에서 '코덱스 영양표시안내지침 수정'을 신규 작업으로 합의하였고, 제 31차 코덱스총회(2008년 6월 30일~7월 4일, 스위스 제네바)에서 승인됨. 코덱스 영양및특수용도식품위원회(CCNFSDU) - 제 28차, 29차 CCNFSDU에서 신규작업반을 구성해서 세계전략의 실행계획과 관련한 식품의 영양표시에 적용할 영양소기준치 개정(의장: 대한민국), 건강정보표시(Health Claim)의 과학적 근거확보 검토 및 WHO 세계전략과 관련된 기타 이슈 검토하기로 합의하였고 제31차 코덱스 총회에서 승인됨.

소시키는 영양소, 특히 포화지방산, 트랜스지방산, 콜레스테롤과 나트륨 등에 대해 영양소기준치(Nutrient Reference Value) 설정 및 개정	
2) 영양강조표시 (Nutrition Claim) - 트랜스지방에 대한 함량표시 조건 설정 및 포화지방산 및 트랜스지방산에 대한 제한 강화	코덱스 영양및특수용도식품위원회(CCNFSDU) - 28차 CCNFSDU(2006년 10월 30일 ~11월3일, 태국 치앙마이)에서 트랜스 지방 및 포화지방산의 클레임에 대한 신규 작업의 추진 근거가 없다는 결론을 도출함.
3) 영유아 및 어린이용 곡류식품 (Cereal-based foods)의 곡류 및 당류 함량기준의 개정 필요성 검토	코덱스 영양및특수용도식품위원회(CCNFSDU) - 28차 CCNFSDU에서 동 주제에 대한 신규작업 추진 근거가 없다는 결론을 도출함.
4) '식품의 제조, 가공 및 제품 개발시 올바른 영양원칙의 적용 안내지침'의 개발 필요성 검토(식품의 영양품질 및 안전을 위한 제도가공 기준과 연계)	코덱스 영양및특수용도식품위원회(CCNFSDU) - 동 주제는 "식품에 필수영양소 첨가에 관한 일반원칙(General Principles for the Addition of Essential Nutrients to Foods)" 와 "위원회 활동을 위한 위험분석안(Proposed Draft Risk Analysis Principles Applied by the CCNFSDU)"에서 이미 다루고 있으므로 제 29차 CCNFSDU(2007년 11월12~16일, 독일)에서 검토하지 않기로 결정함.
5) 표준화된 식품명의 수정여부 검토 - '코덱스 포장식품의 표시에 관한 일반 기준'과 '코덱스 유제품용어에 관한 일반 기준'에 영양강조 혹은 비교강조표시(comparative claim)를 식품/제품명과 함께 새롭게 개발된 식품/제품의 영양표시 라벨에 포함할지 여부 검토 (예: 저염 마가린 ("low sodium" margarine))	제 36차 코덱스 식품표시위원회(CCFL) - 제 35차 CCFL 회의에 제출된 '표준 식품/제품명의 수정 목록(Modified Standardized Common Names)' 보고서(전자작업본, 의장국:캐나다)에 대한 검토 작업 계속 추진하기로 함의.

상기 활동을 추진하면서 FAO/WHO와 코덱스, 회원국 및 유관 국제 NGO 단체 간에 의견개진이 활발하게 이루어지고 있다. 특히 소비자의 건강 및 알 권리 보호와 식품 및 낙농·유가공 산업의 발달과 국제무역이 서로 상충되지 않는 국제 기준·규격의 제·개정이 무엇보다 중요하다고 할 수 있다. 또한 비전염성 질병에 초점을 둔 WHO세계전략과 관련된 식품의 기준 규격 제·개정이 충분한 과학적 근거가 제시되어야 할 뿐만 아니라 이슈에 대한 합리적이고 균형 있는 다각도의 검토가 필요하다.

FAO/WHO실행계획안에 대한 의견개진 당시 IDF에서는 우유 및유가공 제품에 자연적으로 생성되는 트랜스지방이나 당류(유당)의 제한/제거에 대한 과학적 근거가 부족하며, 모든 포화 지방산이 건강에 유해하지는 않다는 근거를 제시하여 동 항목에 대한 국제 기준·규격 설정시 보다 신중한 검토가 필요하다는 점을 지적하였다. 또한 일반적으로 우유, 요구르트, 치즈

등의 영양적 가치는 단순히 포화지방산과 나트륨함량으로만 평가할 수 없으며 심혈관계 위해인자에 대한 유익한 효과를 보일 수 있다고 주장하고, 그 예로 자연적으로 이들 식품에 존재하는 CLA(conjugated linoleic acid)가 항암효과가 있다는 연구결과를 제시하였다. 그 외에 식품의 영양표시와 관련하여서 규제에 따른 추가 비용분석과 의무적 영양표시가 비전염성 질병의 감소에 얼마나 유효한지에 대한 평가가 필요하다는 점을 강조하였다.

3. 국제 식품 및 낙농유가공 산업 등에 미치는 영향과 우리의 대처방안에 대한 제언

코덱스에서 추진하는 식품의 영양표시 등이 향후 낙농산업에 직·간접적인 영향

작금의 국제무역 환경은 '세계화'와 '자유 무역'의 기치 아래 보호 무역의 장벽이 낮아지고 전세계 물자 보급의 상호 의존도가 심화되면서 국가간 산업경쟁이 치열해지는 반면독자적으로 자국내 식량수급을 충족하기에 힘든 상황으로 변하고 있다. 더욱이 최근 국제 곡물가 및 유가의 폭등, 기후의 온난화 등 외부 요인 또한 국내 식품 및 낙농산업에 막대한 영향을 주고 있다. 국제 곡물가 급등으로 인해 원료수급의 어려움을 겪고 있는 식품제조산업과, 사료값 인상으로 생산비중 사료의 비중이 높은(약 53.2%) 국내 낙농산업이 입은 피해는 갈수록 커질 전망이다. 또한 한-EU FTA, 한-미 FTA 추진으로 인한 수입 자유화는 품질 및 가격경쟁력 가진 외국산 원료와 완제품 등과 전면 경쟁 체제로 진입하게 되는 상황을 초래하게 된다. 2007년 기준으로 우리나라에서는 전체 유제품 수입의 약 28%를 EU에서 수입하고 있으며, 주 수입품은 혼합분유(62%)와 조제버터(63%)였다. 향후 EU 유제품 평균관세가 34%에서 25% 하락하고, 이에 따른 수입량은 2.9~5.4% 증가할 것으로 예측됨에 따라 우리나라 원유생산량 감소와 더불어 국내 유가공제품의 시장지배력이 약화될 가능성이 커지고 있다는 우려의 목소리가 나오고 있다. 급변하는 산업 및 국제무역 환경에 대한 대응방안의 일환으로 국제적 변화에 신속하고 탄력적으로 대응하여 국내 식품 및 낙농유가공업의 국제경쟁력의 제고하는 노력이 절실하다.

위에서 언급한 WHO세계전략과 코덱스에서 추진하고 있는 식품등의 영양표시, 영양강조표시, 비전염성 질병과 관련한

영양소 목록의 확대, 신제품의 개발시 영양표시에 사용할 수 있는 식품명에 대한 재검토 등이 식품 및 낙농유가공산업에 직·간접적으로 막대한 영향을 미친다는 것은 재삼 강조하지 않아도 명확한 현실이다. 국내 식품 및 낙농·유가공 산업이 국내·외적 경쟁력을 확보하기 위해서는 정부, 관련 산업, 연구/전문가 그룹, 기타 민간단체 등 여러 이해당사자들의 공동 노력이 필요하다.

맺는말

IDF 등을 통한 의견개진 등을 통해 균형잡힌 국제기준·규격 도출에 참여해야

코덱스의 국제 기준·규격 제·개정 과정에 정부에서 적극적으로 참여하고 우리나라 식품 및 낙농·유가공 산업의 육성과 발전을 위해 향후 국제환경 변화에 국가적 차원에서 준비하는 노력을 해야 한다. 뿐만 아니라 민간의 차원에서라도 국제 NGO 단체인 국제생명과학회, IDF 등을 통한 의견개진 등 적극적인 노력을 하여 과학적 근거에 입각한 균형 잡힌 국제 기준·규격의 도출에 참여하는 것이 필요하다. 이러한 노력을 통해 국내 식품 및 유가공 제품을 국제 경쟁력을 갖춘 수출전략품목으로 개발, 육성하는 것이 수출입시 불이익을 받거나 불공정 거래로 발생하는 국가간 무역마찰 소지를 미연에 방지하고, 소비자 오도를 피하는 방편이 될 수 있다. 또한 한-미 FTA, 한-유럽 FTA 등 자유무역협정의 환경이 조성됨에 따른 외국제품의 국내 수입·유통시에도 수입억제 등 중요한 관건이 될 것이다. 그 예로 식품산업 분야에서 우리나라 김치에 대한 국제표준 기준·규격이 2001년 7월에 최종 승인되어 국제 유통시 경쟁력을 선점하게 된 것을 들 수 있다.

그 외에도 식품 및 유가공 제품의 국내·외 경쟁력 제고를 위해서는 국내 제품의 다양화와 품질의 고급화, 새로운 기능성 제품의 개발, 소비확대 방안 추진 등의 노력과 더불어 정책적/제도적, 과학적, 제품의 연구개발 측면에서 종합적이고, 탄력적인 개선과 과감한 투자 등 대응 방안을 모색해야 한다. 아울러 관련한 규제 및 기준·규격에 따른 사회경제적 파급효과 분석, 국내·외 학술 및 규제정보의 신속한 커뮤니케이션, 소비자 및 언론 대상의 교육 및 홍보의 활성화 등이 동시에 진행되어야 한다.

2. 국내외 낙농 정보



국내

낙농진흥회 낙농체험목장 5곳 추가인증, 총 12곳

낙농진흥회는 올해 신규 낙농체험목장 5곳을 추가 인증했다. 이에 따라 전국적으로 경기 6개소, 강원 1개소, 충남 2개소, 전남 1개소, 울산 1개소, 제주 1개소 등 총 12곳이 체험목장으로 활동하게 됐다. 새로 인증된 체험목장은 경기도 진주목장(대표 박응규), 와우목장(대표 위철연), 아트팜(포천낙농영농조합법인), 강원도 설목장(대표 한경), 제주도 농원목장(대표 이성철), 경기지역의 농도원목장, 모산목장, 진주목장, 와우목장, 아트팜은 지난해부터 경기도에서 처음 실시된 '밀크스쿨 지원사업' 대상 목장이기도 하다. 체험목장 중 은아목장, 파도목장, 설목장, 농원목장 등 4개 목장은 농식품부가 올해부터 도입한 '낙농 체험관광사업'을 겸하고 있다. 낙농진흥회는 "낙농체험 시작 5년 만에 소비자 관심에 힘입어 체험목장이 전국 운영체제를 갖추게 됐다"며 "지자체와 정부와 지자체의 체험시설 등 하드웨어에 대한 지원이 본격 시작되면서 이의 내실제고와 확대에 탄력이 붙고 있다"고 밝혔다....〈농수축산신문〉

유대인상 해결과 과제

원유가 인상률이 20.54%로 극적 타결됐다. 7월 19일 새벽 3시, 유대인상을 논의하는 낙농진흥회 소위가 12시간여의 마라톤 회의 끝에 내린 결론이다. 14번이 넘는 회의로 진통을 겪으며 2달이 넘게 끌어난 유대인상 논의 과정은 낙농육우협회 회장단의 20여일에 걸친 단식과 7000여 낙농가들의 대규모 집회, 잇따른 지역 릴레이 집회 끝에 얻어낸 타협점이었다. 유대인상 등을 논의하는 낙농진흥회 이사회 진행에 탄력을 주기 위해 구성된 '목장경영안정대책 및 낙농산업경쟁력제고를 위한 소위원회'가 구성돼 1차 소위가 열린 것은 지난 5월 6일. 지난

19일 새벽 타결된 것을 기준으로 하면 총 79일간 14번의 소위가 열린 셈이다. …… 소비부진, 산정체계 등 해결과제는 산더미. 합의 후 가장 큰 문제점으로 부각되고 있는 것은 소비자가 상승으로 인한 소비자 저항에 관한 문제다. 유업체는 이에 대해 크게 우려하면서 마케팅측면을 강화하겠다는 입장을 보이고 있고 낙농육우협회측은 자조금 사업을 강화해 소비촉진에 박차를 가하겠다고 뜻을 밝혔다. 조석진 영남대 식품경영학과 교수는 “유업체와 낙농가가 하나가 돼 소비촉진을 위한 대대적인 노력을 기울이는 한편 소비자에게 우유값을 올릴 수 밖에 없는 이유에 대해서도 충분히 설명해 납득시킬 수 있는 공동의 노력이 필요하다”며 “농가는 농가대로 손실액을 생산비 절감으로 흡수해야 할 것이고 유업체는 소비자 가격 상승분을 최소화 할 수 있도록 경영비절감 등을 통해 노력해야 할 것”이라고 말했다. 집유체제와 가격산정체계, 결정방법 등에 대한 제도적 개선도 반드시 필요하다.

제4회 ilovemilk 영어말하기 대회 개최

— 어린이의 우유에 대한 이해와 친근감을 높이면서 영어 학습 동기 부여

영어를 마셔라, 우유를 이야기하라. 최근 가장 흔히 쓰이면서도 중요한 키워드로 각광받고 있는 두 단어, ‘웰빙’과 ‘영어’. 이 두 가지 모드를 체험할 수 있는 이색 행사가 있어 화제다. 올해로 4회째를 맞는 ‘ilovemilk 영어말하기 대회’가 바로 그것. 6월 1일 원고접수를 시작해 원고심사, 지역별 예선대회 등을 거쳐 오는 10월 19일 서울 양재동 aT센터에서 본선대회가 열리는 이 대회는 낙농진흥회(회장 강명구)와 낙농자조금관리위원회(위원장 이성호)가 공동주최하고, 농림수산식품부가 특별 후원 한다. 우유에 얽힌 재미난 에피소드와 어린이들만의 우유에 대한 상상의 세계 등을 주제로 하며, 개인전과 단체전(2~5명)으로 진행된다. 원고는 개인 4분, 단체 7분 이내의 분량으로 밀크(milk)라는 단어를 반드시 5회 이상 사용해야 한다. 지난 대회 원고를 살펴보면 우유에 대한 단순한 상식이

나열된 원고에 비해, 어린이들의 상상력과 창의력이 발휘된 우유이야기 원고가 비교적 높은 점수를 받은 것으로 나타났다. 원고접수 기간은 7월 31일까지이며 어린이들에게 우유를 알리는 대화인 만큼 참가비는 없다.

배합사료값 또 6~7%선 오를 듯

— 곡가가 · 고원료가 · 고물류비 ‘몸살’에 환율까지

업계 경영압박 가중 못이겨 최소요율 인상 계획, 배합사료 가격이 또 출렁이고 있다. 관련업계에 따르면 유가 상승에다 물류비 상승, 곡물가 상승, 환율 상승으로 경영압박을 견디지 못해 사료업계는 늦어도 7월부터 사료가격을 평균 6~7%선에서 인상을 계획하고 있다. 실제로 최근 옥수수 426.77달러로 이는 5월 382.08달러, 4월 363.50달러, 3월 349.08달러, 2월 327.28달러에 비해 최소 45달러 이상이나 오른 가격이다. 대두도 706.85달러로 5월 627.39달러, 4월 607.27달러, 3월 617.27달러, 2월 633.97달러 대비 적어도 73달러 이상 치솟았다...〈축산신문〉



아시아

인도정부, 유제품수출 차단 움직임

— 유제품 수출 의지 꺾고 국내공급량 확대 모색 일환

인도정부는 각종 낙농제도에 따라 탈지분유, 케이스인 등의 유제품 수출에 지급되는 인센티브 제도를 철회했다. 한두일만 지는 이 조치가 내수시장의 공급량 확대를 모색하기 위한 것이라고 보도했다. 주요 인도유업체인 Amul사의 마케팅담당자는 “이 조치가 유제품수출의지를 꺾고 국내시장의 공급량을 늘리려는 의도로 보인다.”고 말하면서, 이 조치로 국제시장에서

인도의 신뢰도가 실추되지는 않을지를 우려했다. 또한 현재 인도시장에서 우유 등의 유제품 공급량이 부족하지 않고 최근 수개월동안 가격도 안정적이었다고 불만을 토로했다. 한편 전지유가격은 4월 5일 끝난 주에 1% 인상됐는데 경제전문가들은 이 같은 인상으로 현재 7%인 인플레이션율이 영향을 받을 것으로는 보고 있지 않다.

투입비용 증가로 필리핀 유업체 수익 감소

－ 유가로 인한 인플레이션 부담으로 업체 역량 줄어

필리핀의 주요유업체 Alaska Milk Corp사는 유통과 마케팅 비용 상승 탓에 1사분기 순수익이 크게 줄었다고 발표했다. 이 업체의 1사분기 순수익은 전년 동기 대비 1억7천만 페소에서 49% 하락한 86백만 페소(2.91백만 달러)로 나타났다. 매출은 물량 증가와 소매가격 인상 덕분에 28% 증가했다. 영업소득은 42% 감소한 140백만 페소이다. 업체 회계담당자는 유가로 인한 인플레이션 압력이 탈지유 수입 등의 업체 역량을 훼손할 수 있다고 말했다. 그러나 이러한 도전에도 불구하고, 제품가격 인상은 없을 것이라고 못 박았다.

중국, 유아식에 최초로 호두유 첨가

－ Firmus가 소비자 반응 살피고 난 후 결정

중국소식통(China Industry News)에 따르면 업계최초로 중국유업체가 유아식에 정제 호두유를 첨가할 예정이다. 이 유업체는 미국낙농사(American Dairy Inc.)의 중국 자회사인 Firmus로, 이 업체의 호두유 유아식 첨가는 자사 다른 제품에 수년간 호두유를 첨가해 그 반응을 살핀 후 이뤄지는 것이다. 호두가 유아식 주류 제품에 첨가되기는 전 세계적으로 이번이 처음이다. 호두는 중국의 주요 곡물 중 하나이다.

홍콩, 높은 가격에도 불구하고 분유 품귀 현상

－ 미드 존슨사 공급 부족 사태 해결 위해 13만 통 공급

미드 존슨사는 공급 부족 사태를 해결하기 위해 분유 13만 통을

홍콩에 보냈다. 회사는 가격 상승에도 불구하고 Infant No.1 분유의 심각한 품귀현상이 빚어졌다고 발표했다. 미드 존슨사의 마케팅 팀장인 탐숙칭은 회사가 6월에 홍콩 공급량을 20% 늘릴 것이라고 말한다. 그는 이미 회사가 작년에 비해 20% 더 많은 물량을 홍콩에 보냈다고 중국 정보 서비스 회사인 NewsTrak International에 이야기했다. 홍콩 약국 연합회에 따르면 홍콩 분유 가격은 최근 몇 달 동안 생산 비용 증가를 이유로 수차례 올랐다고 한다. 애보트를 비롯한 여러 분유 회사들이 일제히 가격을 올렸다.

일본 유업계 대체 식품 개발

－ 일본 유가공 업체 대체 치즈, 버터 등 잇달아 개발

일본의 유업체가 가파르게 상승하는 재료비에 대응하여 더 저렴한 대체 식품을 개발하고 있다. 일본 최대의 유가공 업체인 설인유업은 식물성 유지와 녹말을 사용해 몇 가지 대체 식품을 개발했다. 회사는 이 식품들이 기존의 치즈, 버터와 비슷한 맛을 지니고 있다고 한다. 일본 기업의 비용 절감 아니 셔티브에 대한 닛케이 리포트에 따르면 지난 일 년 사이 두 배 가까이 오른 수입 치즈의 가격 때문에 Nippon Meat Packers 역시 저렴한 대체 치즈를 개발했다고 한다.



오세아니아

호주 유업체, 중국의 유제품 소비증가에 따른 수출 대비

－ 중국의 증산층 증가 및 황금돼지해 신생아 출산 증가가 원인

작년 황금돼지 해는 60년에 한 번씩 돌아오는 매우 상서로운 해로써 중국의 산부인과 병실은 산모와 신생아들로 가득 찼다. 한 투자 전문가는 "최근 중국의 증산층이 증가하고 있으며 그들은 자녀에게 충분한 영양을 공급하길 원한다. 이는 유제품 소비의 증가를 의미한다. 또한 성인들의 치즈, 발효유 및 아이

스크림의 기호도가 증가하고 있으며 지난 5년 동안 10대 및 20대의 유제품 소비가 급격히 증가하고 있다."고 말했다. Dairy Australia의 국제 분석가 마이클 하비는 "우리의 수출 가능한 유제품 물량이 감소하긴 했지만 지금 세계 유제품 시장에서는 공급 부족 현상이 나타나고 있다. 따라서 우리는 좋은 가격으로 유제품을 수출하고 있다"고 밝혔다. 중국은 현재 호주의 15번째로 큰 유제품 수출국이다. 2006년과 2007년에 8000만 달러 이상을 수출했다.

Deep South사 아이스크림 뉴질랜드 최고의 아이스크림으로 선정

- 2008 뉴질랜드 아이스크림 어워드에서 표준 바닐라맛 아이스크림으로 영예를 안음

인버카길에 본부를 두고 있는 아이스크림 제조회사 Deep South가 자사 표준 바닐라맛 아이스크림으로 2008 뉴질랜드 아이스크림 어워드에서 최고의 아이스크림상을 받는 영예를 얻었다. Deep South는 배숙(poached pear), 블루 치즈, 베이컨 앤 에그, 그리고 피넛 버터 등과 같은 독특한 맛의 프리미엄 아이스크림의 도전을 다 제치고 바닐라 맛이 최고라는 것을 증명했다. 회사는 6년 연속 표준 바닐라맛 분야에서 최고상을 수상했다. 또한 표준 초콜릿과 호키포키타 아이스크림 분야에서도 최고상을 받았다.



독일, 07연도 치즈생산 신기록 경신

- 2,017백만 톤으로 역대 최고

지난 해 독일유업체들의 가공치즈를 제외한 치즈 생산량은 2,017백만 톤으로 역대 최고였다고 독일시장가격보고기구인 ZMP가 발표했다. 생산량은 2007년 보다 1.1% 늘었지만, 증가 추세는 최근 몇 년 새와 비교해 다소 주춤했다. 그러나 슬라이스 치즈 생산량은 2.8% 증가, 파스타필리타 치즈는 13.2% 증가하는 등 평균성장률을 웃돌았다.

덴마크유대 지속 상승 중

- 5년 새 최고, 2006년 대비 10% 증가

2007년 덴마크 유업체가 지급한 유대가격이 최근 5년 새 가장 높았다고 덴마크낙농위원회가 최근 발표했다. 평균유대가격은 0.33유로로 2006년 대비 10% 증가했다. 가격 상승은 지난여름을 위시해 전반적으로 시장 환경이 좋았기 때문인 것으로 풀이됐다. 유대가격은 현재에도 여전히 높다. 특히 거의 모든 유업체들이 지난해 평균가격보다 더 높은 유대를 올해 지급했다. 유대가격 인상으로 덴마크의 원유생산량도 증가해 최근에는 가까스로 초과벌금(superlevy) 납부를 면하는 상황이 연출되기도 했다.

오스트리아 쿼터 초과납유로, 낙농가 과징금

- 83,171톤 초과로 23.15백만 유로 부과될 듯

오스트리아가 2007/08연도에 국가쿼터를 초과해 낙농가에게 23.15백만 유로의 과징금이 부과될 것이라고 오스트리아마케팅기구AMA가 발표했다. 유지방조정납유량은 기준쿼터량인 2,679,104톤을 83,171톤 초과한 2,762,275톤이었다. 2006/07연도에 오스트리아 낙농가는 86,642톤을 초과납유해 24.7백만 유로의 과징금을 부과 받은바 있다. 쿼터사용률과 과징금부과 여부는 6월 중순 최종 결정된다.

영국 친환경위해 우유곽 재활용

- 향후 12년 내에 모든 우유곽의 절반 재활용

영국낙농가는 향후 12년 내에 모든 우유곽의 절반을 재활용한다는 목표를 세웠다. 이른바 "우유 로드맵"은 Dairy UK가 의장을 맡고 사료비료업체들로부터 낙농조합, 유업체, 유통업체, 포장공급업체 및 소비자 그룹이 참여해 탄생한 것으로, 이 목표 이외에도 낙농분야의 환경영향을 개선하기 위한 단기적, 중기적, 장기적 조치들이 규정되어 있다. 일례로, 환경보호제도 가입 낙농가비용을 65%까지 늘리고 동물보건계획 가입 농가수를 95%까지 끌어올린다는 계획이 포함되어 있다. 이로써 동물복지를 향상시키고 토양과 비료의 온실가스배출량을 감축시킨다는 목표다.

학교급식, 헝가리 우유소비 활력소 기대

– 학생들 하루 0.2리터 소비할 때 연간 천만 리터 시장 확보 가능하다 주장

헝가리 우유급식이 국내우유소비의 활력소가 될 수 있을 것이라고 헝가리우유위원회(Milk council)가 말했다. 헝가리인의 일인당 유제품소비는 170kg으로, EU가입 이후 빠르게 증가하고 있는 수입과 제품범위의 다양성으로 인해 소폭 증가했지만 국내매출은 정체된 상태다. 학생들이 하루 0.2리터를 소비하면 연간 1천만 리터의 시장이 자동 확보된다는 것이 이 위원회의 주장이다. 이 수치는 관련부처가 2004년 예측한 우유소비량 20~25백만 리터의 절반에 그치는 수준이지만 현재 상황에서는 이마저도 분명 일본 진전된 상황이 될 것이라는 기대다.

유럽 원유(原乳) 거래소 8월 1일에 개장

– 원유 생산자들과 유업체 모두에게 안정성 제공 기대

낙농업계의 새로운 선물 시장인 유럽 원유(原乳) 거래소가 8월 1일 개장 예정이다. 거래소가 생기면 생산자들은 그들 원유의 전량 혹은 일부를 최고 2년 전에 미리 팔 수 있다. 그렇게 되면 세계 낙농 시장이 요동쳐도 그들 사업을 지킬 수 있을 것이다. 그리고 유업체도 거래소를 활용하여 안정적 원료 공급을 확보할 수 있을 것이다. 8월부터 10,000킬로그램의 향후 2년 선물 계약이 성사될 수 있다. 약 50,000개의 계약이 거래소에서 이뤄질 것이고 이 수치는 2020년에 2백만까지 늘어날 것으로 예상된다. 전 세계에서 이와 비슷한 성격을 가지고 있는 거래소는 시카고상품거래소밖에 없다.



북미

미국, 유제품수출 급증

– 멕시코, 캐나다, 필리핀 순으로 수출량 많아

올해 2월 미국유제품수출금액이 전년 동월 대비 107.7퍼센트

또는 1억9천만 달러 수직상승한 363.1백만 달러로 집계됐다고 미농무성이 발표했다. 올해 1,2월 주요 수출시장은 멕시코(161.1백만 달러), 캐나다(67.8백만 달러), 필리핀 (43.9백만 달러), 중국 (40.2백만 달러) 순으로 나타났다. 2008년 1,2월의 무지방분유 수출량은 전년 동기 대비 79.9% 증가한 153.7백만 파운드, 치즈 출하물량은 66.1% 증가한 47.4백만 파운드로 집계됐다.

워싱턴 유업체, 하천오염으로 벌금형

– ‘Bayside Dairy of Mount Vernon’에게 청정물 법안 위반 혐의로 8천 달러의 벌금 부과

워싱턴 소재 유업체인 ‘Bayside Dairy of Mount Vernon’이 분뇨 등 축산물폐기물을 하천에 흘려보내 청정물법안(Clean Water Act)을 위반한 혐의로 8천 달러의 벌금을 부과 받았다고 미환경보호청(EPA)이 발표했다. 2007년 2월 목장 방문당시, EPA조사팀은 이 업체가 Skagit 강으로 유입되는 하수구에 축산물폐기물을 유출한 사실을 적발했다. EPA는 이것이 이 업체의 최초 위반으로 적발 직후 업체가 문제를 시정했다고 발표했다.

홍보 효과로 미국의 대일 치즈 수출 증가

– 전년 동기 30% 상승해 10,061 톤 기록

Dairy Marketing사의 임원들은 미국 유제품 수출 협의회(US Dairy Export Council)의 홍보 노력 덕분에 일본으로의 미국 유제품과 원료 수출이 증가했다고 밝혔다. 협의회는 크림치즈 판매 홍보가 성공한 이후 고가의 수제 치즈와 원조 미국 치즈 홍보에 나섰다. 미국의 대일 치즈 수출은 전년 동기 30% 상승해 10,061 톤을 기록했다. 2007년에 일본 수입 업체들은 약 20개 종류의 미국 특화 치즈를 소개했다. 이러한 성과가 있기까지 미국 유제품 수출 협의회는 일본 소매 업체와 호텔을 상대로 일대일 상담회를 열고 도쿄와 오사카에서 세미나를 열었다. 또 연중행사인 “치즈의 날”에 참석해 요리사들을 대상으로 치즈 시식 행사와 와인 시음 행사를 열었다. 그리고 공급 업체를 설득해 협회 로고가 새겨져 있고 안전하고 질 좋은 미국산 치즈라는 것을 증명해주는 미국 원산지 인증 봉인(seal)을 사용하도록 했다.

미 당국, 낙농가 단체의 우유 가격 조작 혐의 조사 중

– 미국 낙농가 협회 전 회장 연루

미 상품 선물 거래 위원회(Commodity Futures Trading Commission)는 미국 낙농가 협회(Dairy Farmers of America)의 가격 조작 의혹에 대한 조사 과정에서 협회가 시카고 상품 거래소와의 치즈 계약을 통해 우유의 가격을 올리려 했는지를 추궁하고 있다. 거래소에서의 치즈가격은 우유 선물가에 직접적인 영향을 미치고 또 미 농무부가 낙농가에 지불하는 최소 원유가를 산정할 때 쓰이는 복잡한 공식의 중요한 요소이다. 한편 신문은 미 법무부가 최근 밝혀진 100만 달러 규모의 송금 의혹을 조사하고 있다고 밝혔다. 이 송금은 2001년 승인된 것으로 캔자스 시티에 사는 당시 조합장 게리 헨먼이 당시 회장 허만 브루베이커에 보낸 것이다.

캐나다 낙농가 정규 협상 일정 외의 가격 인상 요구

– 치솟는 생산 비용 문제로 인상 주장, 하지만 요식업체는 반발

캐나다낙농생산자연합(Dairy Farmers of Canada)은 기름값, 사료값, 비료값 등 치솟는 생산 비용 때문에 캐나다 유제품의 가격이 인상돼야 한다는 입장을 밝혔다. 보통 캐나다의 낙농가는 일 년에 한 번 2월 1일에 가격 협상을 벌이지만 지금 상황이 워낙 절박하여 어쩔 수 없이 일정 외의 가격 인상을 요구한다고 협회는 말했다. 협회는 캐나다 낙농위원회(Canadian Dairy Commission)에 치즈나 버터, 발효유, 아이스크림 제조에 사용되는 공업용 우유값을 리터당 0.035 캐나다달러씩 인상해달라고 요구했다. 하지만 캐나다요식업협회(Canadian Restaurant and Food services Association)는 이 같은 요청에 완강히 반대하고 있다. 그들은 식당 마진이 얼마 남지 않고 그리고 식당 경영을 위해선 비용 예측이 가능해야 하기 때문에 예정에 없던 가격 인상은 받아들이지 않겠다는 입장을 밝혔다.



남미

브라질, 세계 최대의 유제품 수출국이 될 수 있다는 기대

– 낮은 원유 생산성과 같은 문제는 아직 남아 있어

폰테라와 네슬레의 합작회사인 Dairy Partners America (DPA)가 브라질 북동부 바히아에 새 공장을 짓겠다는 계획을 밝혔다. 5년의 역사를 가지고 있는 DPA는 이 지역에 공장을 지어 약 5,000만 지역민을 공략하고 특히 계속 증가하는 요구르트의 수요를 목표로 삼겠다는 포부를 밝혔다. 한편 파르마라트 브라질 지사의 새로운 소유자인 마르코 엘리아스는 브라질이 뉴질랜드를 제치고 세계 제일의 유제품 수출국이 될 것이라고 확신했다. 하지만 엘리아스는 아직 브라질 낙농 산업이 해결해야 할 숙제가 많이 남아 있다는 건 인정했다. 그는 브라질의 젖소가 하루에 평균 3리터의 원유밖에 생산하지 못하는 문제를 지적했다. 이 생산량은 하루에 25에서 30리터를 생산하는 미국이나 유럽의 젖소 평균에 한참 못 미치는 수치다.



아프리카

남아프리카 정부, 낙농가 지원

– 낙농전망 개선과 유제품 수요 충족을 위해

남아공정부는 국가의 낙농전망을 개선하고, 증가하는 유제품 수요를 낙농가들이 충족할 수 있도록 하기 위해 낙농가와 더 많이 협력하겠다고 발표했다. 낙농가조직(MPO)과 농림부(DOA)는 향후 3-5년 이내에 경제성장률을 최고 15% 끌어올린다는 목표의 일환으로 낙농 7개 분야에서 협력하기로 합의했다. 낙농가조직이 집행하고 정부가 재원을 조달하는 이 낙농 프로젝트에는 농가 개발, 훈련, 멘토십, 연구개발, 시장개발, 농촌진흥사업 등이 포함된다.

자메이카 정부, 국내 낙농산업 재생 노력

- 낙농가들에게 저금리 대출 지급

자메이카의 낙농가들은, 낙농업 재생을 위한 정부 방침의 일환으로, 정부로부터 저금리 대출을 받을 수 있게 됐다. 지난주 Tufton 농림부장관은 전 정권이 1990년대 낙농분야를 개방해 낙농가에 심각한 타격을 입혔다고 주장했다. 정부의 시장개방 정책 탓에, 해외원유가 국내에 유입돼 1992년 39백만 리터였던 원유량이 2007년 14백만 리터로 급감했고 500여 중소형 낙농가가 시장에서 퇴출됐다는 것이 이 장관의 주장이다.

3. 신제품 및 신기술 동향

영국 Dr Oetker사, 어린이 디저트 출시



영국 유업체, Dr Oetker사는 231백만 파운드의 시장가치가 있지만 현재 고전을 면치 못하고 있는 '어린이 냉장유제품' 분야에 활력을 불어넣고자 혁신적인 우유디저트 파울라(Paula)를 출시했다. 파울라는 부드러운 카스타드 스타일의 냉장 보관 디저트로 바닐라를 두른 초콜릿 맛과 초콜릿을 두른 바닐라 맛 두 가지가 있다. 두 가지 맛을 섞는데 특허 받은 기술이 이용됐다.

네슬레사, 커피라떼 출시

네슬레는 '캔이나 병에 담아 즉석에서 마실 수 있도록 한 이른바 RTD(ready-to-drink) 음료' 시장이 급속도로 커지면서 급증하는 소비자 수요에 부응하고자, 커피라떼, Nesfrappé를 출시한다고 발표했다.



Nesfrappé는 신선한 탈지유와 100% 아라비카 커피를 원료로 해 만든 커피라떼다. 250ml들이 용기에 담겨 '클래식 차가운 라떼'와 '모카 차가운 라떼' 두 종류로 출시된다. 이 제품은 18세에서 35세의 젊은 고객층을 주 타겟으로 하고 있다.

Embleton Hall Dairies사, 프리미엄요거트 출시



연간 5.4% 성장하고 있는 영국 디저트와 요거트 시장에, Embleton Hall Dairies사는 100% 천연요거트를 내추럴, 딸기, 라즈베리, 만다린 네 가지 맛으로 출시했다. 업체 책임자는 "풍부하고 두터운 질감과 신선한 맛은 우수한 전통제조기법과 인공요소를 일체 가미하지 않은 최상의 천연재료 때문이라고 말했다.

Müller사, 체리요거트 출시



Müller UK사는 체리요거트를 출시한다. 체리는 '소비자들이 가장 먹고 싶은 것 같은 물리요거트 플레이버 거리조사'에서

1위를 차지해 지난가를 출시된 물리요거트라인에 합류했다. 체리 이외에 오리지널, 딸기, 라즈베리, 사과, 블루베리 맛이 있는데 200g 한 개의 지방 함량은 3%미만이고 일일칼슘섭취량의 20%가 들어있다. 원료는 쌀, 과일, 우유이다.

미국 디즈니사, 어린이우유 출시



디즈니소비자제품(Disney Consumer Products)은 캘리포니아 소재의 Stremicks Heritage Foods와 손잡고 어린이를 위한 강화우유를 출시했다. rBST호르몬을 투여하지 않은 젖소 원유에 한 팩 당 오메가-3 DHA 32mg을 넣어 어린이의 뇌와 시력 발달 및 심장건강에 좋다. 이 제품은 디즈니가 2006년 새로운 식품지침을 발표한 이후 출시된 최초의 디즈니 우유이다.

미국 Red Barn, “인도적으로 생산된” 우유 출시



“인도적으로 생산됐다”는 마케팅으로 이목을 끌고 있는 Red Barn사의 우유가 세 곳의 밀워키 점포에서 판매되기 시작했다. 이 제품은 동물복지와 우유품질을 생각하는 소비자에게 또 다른 선택권을 부여할 예정이다. 신제품은 무지방, 저지방, 전지유 등 세 가지로 판매되고 있다.

웬슬리데일 치즈 Ocean Spray Cranberries 시리즈 출시



웬슬리데일 치즈(Wensleydale Creamery at Hawes)사는 차세대 치즈 오션 스프레이 크렌베리(Real Yorkshire Wensleydale with Ocean Spray Cranberries) 시리즈를 출시했다. 이 새로운 치즈는 오션 스프레이사의 크렌베리를 30% 함유하고 있어서 시각적 즐거움과 훨씬 상큼해진 과일 풍미를 더했다.

밀키웨이 밀크셰이크 제품 출시

아밀라 식품(Aimia Foods)과의 라이선스 계약 하에 생산되는 밀키 웨이(Milky way) 밀크셰이크는 밀키 웨이라는 브랜드의 강점과 전통을 잘 살린 제품이다. 밀키 웨이 밀크셰이크는 맛도 좋고 포장도 소비자가 다루기 편하게 되었다. 편의성을 위해 특별히 선택된 240g의 팩이 제품의 강점이다. 이러한 점 때문에 우유를 잘 마시지 않는 아이를 둔 엄마들은 걱정을 한층 덜 수 있게 됐다. 조사에 따르면 인터뷰에 응한 82%의 부모들이 아이에게 이 셰이크 제품을 사주겠다고 했다.

Pilgrims Choice 새로운 특화 치즈 출시

‘레이첼의 유기농’ 사는 2007년 선풍적인 인기를 끌었던 베스트셀링 요거트 제품을 토대로 새로운 맛을 가미한 신제품을 출시했다. 아울러 업체의 자연주의적 특성에 맞춰 포장도 현대적으로 재단장했다. 네 개 들어 멀티팩 요거트는 모두 저지방으로 전지유와 유기농과일을 갈아 혀에 부드럽게 감기는 맛을 연출했다.

프레더릭 데어리즈, Lyle's Golden Syrup 아이스크림 출시



영국에서 가장 큰 아이스크림 전문 회사인 프레더릭 데어리즈는 영국인들의 사랑을 독차지할 또 하나의 아이스크림을 출시했다. 바로 Lyle's Golden Syrup 아이스크림이다. 부드러운 아이스크림과 125년의 역사를 지닌 Lyle사의 자랑, 골든시럽과의 환상적인 조화. 용량 1리터의 아이스크림 용기는 전통적인 Lyle's Golden Syrup 캔 색깔과 똑같은 초록색과 금색으로 장식돼 냉장고 안에서도 눈에 확 띈다. 이 아이스크림은 현재 테스코에서 2.79 파운드의 가격에 판매되고 있으며 프리미엄급 아이스크림을 찾는 소비자들에게 어필하고 있다.

레이첼스 오가닉, 아이들은 위한 새로운 제품 출시



레이첼스 오가닉이 모든 연령대의 어린이들을 위한 신제품을 출시했다. 생후 6개월 이상의 아이를 위한 나의 첫 번째 요구르트(My First Yogurts)와 유아와 아동을 위한 미각 탐험대(Taste Explorers)가 그것이다. 나의 첫 번째 요구르트는 유기농 우유로 만들어진 요구르트와 상큼한 과일 퓨레의 조합으로 서사과 주스로만 단맛을 낸 제품이다. 설탕이 첨가되지 않았으며 인공색소, 인공감미료, 방부제가 전혀 들어가지 않아 맛이기가 막힐 뿐만 아니라 아기들을 위해 완벽한 조건을 갖추었다. 레이첼스 오가닉은 미각 탐험대로 아동층 역시 공략한다. 미각 탐험대 상품군에는 떠먹는 요구르트, 짜먹는 요구르트, 마시는 요구르트, 라이스 푸딩이 있다. 미각 탐험대 역시 유기농 우유와 유기농 과일 퓨리로 만들어졌다. 나의 첫 번째 요구르트와의 차이점은 약간 더 큰 용기에 담겼고 맛이 좀 더 강하다는 것이다. 그래서 좀 더 모험적인 유아기나 아동기 아이들에게 이상적이다.

4. IDF 동향

1. IDF 주요행사 및 활동

▲ 주요 행사 및 소식

IDF, “2008 IDF 대상” 수상계획 발표

IDF는 지난 4월 8일 “2008 IDF 대상” 수상자 선정계획을 공식 발표했다. 1998년부터 시작된 “IDF 대상”은 국제낙농발전에 크게 기여한 인물에게 영예를 수여하고, IDF를 진흥하기 위해 마련되었다. IDF 대상은 원유생산, 우유 및 낙농과학, 기술, 교육, 경제, 마케팅, 정책, 법률, 제품가격, 분석 및 인류건강 등 낙농 분야의 기술, 과학 및 경제분야에서 국제적 발전에 크게 기여한 자를 선정 IDF 총회에서 시상할 예정이며, 이에 따라 오는 7월 말까지 각국 국가위원회로부터 후보자추천을 접수할 예정이다. 한편, IDF 한국위원회는 동 대상 후보자의 추천을 국내 관련 기관 및 학계에 의뢰하고, 추천자가 있을 경우 IDF에 대상 후보자를 추천할 예정이다.

IDF-Korea 주 이석 박사, IDF 전문위원으로 정식 위촉

한국의 주이석 박사(국립수의과학원 질병진단센터 과장, IDF-Korea 낙농경영분과 위원장)가 지난 4월 14일, IDF가 주관하는 “유방염용어정비 프로젝트” 전문위원으로 정식 위촉됐다. 이번 위원 위촉은 우리 낙농분야에서 유방염이 차지하는 경제적 중요성을 감안해 볼 때, IDF 프로젝트에 적극 참여하여 한국 입장을 적극 반영하는 것이 좋겠다는 IDF-한국위원회의 판단과 요청에 따른 것으로, 사실상 IDF 가입이후 최초의 프로젝트 참여로 볼 수 있다. 이번 위원 위촉에 따라 주이석 박사는, 앞으로 IDF 각 회원국 가축위생분야 및 유방염 전문가들과 공동으로 이번 프로젝트에 참여하여, 유방염과 관련된 최신 연구성과 등을 분석하고 관련 용어들을 정비하여 IDF 블래틴으로 발간하는 한편, 이 과정에서 우리나라의 유방염 연구성과와 관련된 의견도 적극 반영할 계획이다.

2008 IDF 세계낙농연차총회 웹사이트 정식 오픈

IDF는 지난 5월 15일 오후 11월 멕시코에서 개최되는 2008 IDF 세계낙농연차총회 및 박람회의 웹사이트를 정식 오픈하면서 조기등록 및 포스터 세션 발표자료 신청 등을 안내했다. 주요내용은 첫째, 2008 멕시코 IDF 세계낙농연차총회 웹사이트 정식오픈과 관련하여 컨퍼런스 프로그램, 사회활동 및 등록에 관한 자세한 사항은 웹사이트에서 볼 수 있음. 둘째, 포스터세션 발표 신청과 관련하여 우수 및 유제품의 과학·기술과 관련한 모든 연구자, 교수 및 학생은 정해진 분야에서 자신의 연구논문을 제출하여 주기 바람. 셋째 2008 멕시코 IDF 세계낙농연차총회 웹사이트 정식오픈에 따른 연회에서 멕시코시티 정부 고위급 인사인 농림부장관과 경제부장관이 과학적 우수성과 낙농지도자와의 네트워크 구성을 위한 논의의 장인 세계낙농연차총회를 환영하고, 아낌없는 지원을 하기로 했다는 내용이다.

한국 6개 연구소, IDF 세계유성분연구소 네트워크에 등재

우리나라의 6개 연구소(한국식품연구원 및 남양유업, 매일유업, 빙그레, 서울우유, 파스퇴르유업 연구소)가 지난 6월 5일 IDF 세계유성분연구소 네트워크에 등재됐다. 본 네트워크는 폰테라 연구소 등 세계 유수의 연구소가 포함되어 있으며, 이 연구소들은 상호 정보교류 및 연구에 협력을 기할 수 있게 된다. 아직 네트워크 구성 초창기로서 세계의 많은 연구소가 참여하지는 못했지만 향후 계속 업데이트될 예정이므로, 이번 네트워크 참여로 우리나라 연구소가 한 단계 더 발전할 수 있는 계기가 되기를 바라며, IDF 세계유성분연구소 네트워크는 IDF 본부 홈페이지(<http://www.fil-idf.org/Content/Default.asp>) 「Dairy Laboratories」 메뉴에서 볼 수 있으므로 해당분야 연구자 및 관련 종사자 분들의 연구에 많은 도움이 될 것이다.

▲ 국제협력활동

IDF, 코덱스에 스타터 배양액의 잔류허용한계에 관한 의견 제출

코덱스 식품중 동물용의약품잔류분과위원회 회의가 지난 2007년 9월 3일~7일 미국의 브레켈리지에서 개최됐다. 동 위원회에서는 국제교역에 있어 발생하는 식품중의 잔류허용한계에 대한 논의가 있었다. 논의과정중 스타터 배양액에 대한 잔류허용한계에 대하여 관련규격을 추가하자는 의견이 있었으나, 본 회의에서는 결론을 내리지 못하고, 동 분과위원회의 차기 회의이전까지 회원국 및 옵서버기구에게 이에 대한 의견제출을 요청한바 있다. 이에 따라 IDF는 지난 4월 14일 스타터 배양액의 잔류허용한계를 굳이 설정할 필요가 없다는 의견을 코덱스 식품중 동물용의약품잔류분과위원회에 제출했다. 주요 내용은 국제교역에서 사용되는 우유의 잔류허용한계 설정에 대하여 코덱스가 스타터 배양액에 미치는 효과까지 검토할 필요 없으며, 이는 잔류허용한계는 소비자의 건강과 관련한 수준에서 결정하고, 잔류물질 함량에 따른 스타터 배양액 및 특정유제품의 가공에 관한 기술적 문제는 가공업자의 공정관리에 의하여 효과적으로 관리하면 되기 때문이라는 의견이다.

IDF, 코덱스에 유아용 조제분유 등의 질소함량 측정 방법에 관한 의견 제출

2007년 11월 12일~16일 독일 바트 노이에나르에서 코덱스 영양 및 특수용도식품분과위원회 회의가 개최됐으며, 동 회의에서는 유아용 조제분유 및 유아 특정의료용 조제분유의 질소함량 측정방법에 관한 논의가 있었으나 결론을 내리지 못하여 회원국 및 옵서버기구에 의견제출을 요청하기로 했다. 이에 따라, IDF는 지난 4월 14일 원유, 시유 및 탈지유의 질소함량 측정방법 규격인 ISO 8968-1/2(IDF 20-1/2(2001)) 규격이 유아용 조제분유의 조단백질 측정에 적합하다는 의견을 제출했다. 주요내용은 동 규격은 원유, 시유 및 탈지유의 질소함량

측정방법으로 유아용 조제분유와 기타 분유제품에 적용되지 않지만, 이 규격의 켈달방법은 수분을 함유한 다양한 식품의 조단백질 측정에 널리 사용되고 있으므로 유아용 조제분유 및 특수용도식품의 조단백질 측정에 적합하다는 의견이다.

예비항생제내성위해관리활동 원칙 및 지침에 관한 IDF 의견 제출

IDF는 지난 5월 14일 『예비항생제내성위해관리활동 수행에 관한 원칙 및 지침』에 관한 의견을 코덱스 항생제 내성에 관한 정부간특별작업반(TFAMR)의 위해프로파일링 작업단에 제출했다. 이번에 제출한 의견은 지난 5월 12일 IDF에 보내온 3번째 개정(안)에 대한 것이며, 5월 27~28일 벨기에 브뤼셀에서 개최하는 위해프로파일링 작업단회의에서 사용할 예정이다. 참고로, 위해프로파일링 작업단은 지난해 10월 한국에서 개최된 항생제 내성에 관한 정부간특별작업반 회의에서 구성하기로 한 작업단 중의 하나이다. 그 당시에 구성하기로 한 작업단은 위해프로파일링 작업단, 위해관리작업단, 위해평가작업단이다.

2. 학술자료 발간동향

『유제품의 규격, 위생 및 식품안전에 관한 국제 현안』,

IDF Bulletin(No. 430/2008)으로 발간

『프로바이오틱의 생리적 · 기능적 특성』,

IDF Bulletin(No. 429/2008)으로 발간

『가스-액체 크로마토그래피에 의한 유지방의 ω -3 및 ω -6

함량측정에 관한 국제적인 공동연구결과』,

IDF Bulletin(No. 428/2008)으로 발간

『원유의 체세포수 계수 기준체계』,

IDF Bulletin(No. 427/2008)으로 발간

IDF/ISO 공동규격 발행

『우유 및 유제품 - 질소함량 측정 및 조단백질 계산 - 켈달법』

(IDF 025/ISO 17837)

3. 향후 주요행사 활동

- 『IDF 낙농과학기술주간』, 2008년 5월 12일~16일 캐나다 퀘벡
- 『제1차 IDF낙농경영컨퍼런스』, 2008년 6월 25일~27일 영국 에든버러
- 『2008 CODEX 총회』 6월 30일~7월 5일 스위스 제네바
- 『IDF/INRA 국제심포지엄(주제 : 무기물과 유제품)』, 2008년 10월 1~3일간 프랑스 생말로
- 『2008 CODEX 항생제내성 특별위원회』, 10월 20일~24일 한국 서울
- 『제2차 OIE 세계동물복지컨퍼런스』, 10월 20일~22일 이집트 카이로
- 『2008 IDF 연차총회』, 2008년 11월 8~14일간 멕시코
- 『2009 IDF/DIAA 컨퍼런스』, 2009년 2월 24일~25일 호주 멜버른
- 『제4차 IDF 낙농과학과 기술주간』, 2009년 4월 20일~24일 프랑스 렌



V. 부록/통계

- 국내통계**
1. 젖소 사육현황
 2. 젖소 사육규모별 가구수
 3. 젖소 산지가격
 4. 원유생산 및 생산자 가격
 5. 유질현황
 6. 원유수급현황
 7. 분유재고현황
 8. 유제품 수입현황
 9. 유제품별 생산현황
 10. 유제품 유통가격
 11. 가구소득대비 낙농품 소비액
 12. 가구소득별 낙농품 소비 비중
 13. 제조업 가동률 지수
 14. 유가공 및 연관산업 출하 동향
 15. 배합사료 생산현황
 16. 주요 사료 수입현황
- 해외통계**
1. 주요국 젖소사육현황
 2. 세계 우유생산현황
 - 가. 대륙별 우유생산량 나. 국가별 우유생산량
 3. 주요국 유제품 생산현황
 - 가. 시유 나. 치즈 다. 전지분유 라. 탈지분유
 4. 국제 유제품 수출입동향
 - 가. 수출 나. 수입
 5. 주요국 원유 생산자 가격(평균)
 6. 국제 유제품 가격
 - 가. 수출가격
 - 나. 주요국 유제품 도매가격
 - 탈지분유 - 전지분유 - 치즈 - 버터
 - 다. 유제품별 주간 유통시세
 7. 미국 낙농산업 통계
 8. EU 낙농산업 통계
 9. 일본 낙농산업 통계
 10. 호주 낙농산업 통계

국내통계

1. 젖소 사육현황

(호, 두)	낙농가수		50두이상	사육두수		착유우	호당사육두수	
		증감율			증감율			증감율
2005	8,923	-7.2	4,450	478,865	-3.7	227,111	54	3.8
2006	8,260	-7.4	4,388	464,056	-3.1	220,170	56	3.7
2007	7,657	-7.3	4,360	453,403	-2.3	215,666	59	5.4
2005 06	9,298	-2.0	4,443	490,626	-1.2	236,103	53	1.9
2005 09	9,183	-1.2	4,468	485,429	-1.1	230,532	53	-
2005 12	8,923	-2.8	4,450	478,865	-1.4	227,111	54	1.9
2006 03	8,918	-0.1	4,509	481,785	0.6	234,599	54	-
2006 06	8,641	-3.1	4,425	471,414	-2.2	224,677	55	1.9
2006 09	8,508	-1.5	4,353	467,602	-0.8	221,497	55	-
2006 12	8,260	-2.9	4,388	464,056	-0.8	220,170	56	1.8
2007 03	8,138	-1.5	4,380	460,578	-0.7	226,303	57	1.8
2007 06	7,949	-2.3	4,399	456,386	-0.9	220,013	57	-
2007 09	7,810	-1.7	4,323	455,179	-0.3	216,559	58	1.8
2007 12	7,657	-2.0	4,360	453,403	-0.4	215,666	59	1.7
2008 03	7,407	-3.3	4,314	449,561	-0.8	218,691	61	3.4
2008 06	7,219	-2.5	4,237	445,213	-1.0	214,338	62	1.6

출처 : 통계청

2. 젖소 사육규모별 가구수

(호)	1~19두	20~49두	50~99두	100두이상	합계		50두이상비율
						증감	
2005	999	3,474	3,815	635	8,923	-7.2	49.9
2006	786	3,086	3,677	711	8,260	-7.4	53.1
2007	608	2,689	3,596	764	7,657	-7.3	56.9
2005 06	991	3,864	3,833	610	9,298	-2.0	47.8
2005 09	1,047	3,668	3,856	612	9,183	-1.2	48.7
2005 12	999	3,474	3,815	635	8,923	-2.8	49.9
2006 03	989	3,420	3,850	659	8,918	-0.1	50.6
2006 06	946	3,270	3,781	644	8,641	-3.1	51.2
2006 09	942	3,213	3,691	662	8,508	-1.5	51.2
2006 12	786	3,086	3,677	711	8,260	-2.9	53.1
2007 03	757	3,001	3,677	703	8,138	-1.5	53.8
2007 06	614	2,936	3,679	720	7,949	-2.3	55.3
2007 09	632	2,855	3,578	745	7,810	-1.7	55.4
2007 12	608	2,689	3,596	764	7,657	-2.0	56.9
2008 03	449	2,644	3,533	781	7,407	-3.3	58.2
2008 06	377	2,605	3,444	793	7,219	-2.5	58.7

출처 : 통계청

3. 젖소 산지가격

(천원)	초유폐기		분유폐기		수정단계	초임만삭	초산우	4산우	노폐우	숫소(600kg)
	암	수	암	수						
2005	440	545	639	766	1,482	2,630	2,378	1,527	786	2,568
2006	377	490	575	742	1,386	2,598	2,393	1,455	772	2,641
2007	338	459	539	731	1,312	2,624	2,411	1,496	784	2,903
2007 06	351	462	557	737	1,305	2,650	2,431	1,495	783	2,975
2007 07	349	479	549	755	1,312	2,631	2,450	1,490	802	2,946
2007 08	339	452	531	723	1,286	2,595	2,396	1,489	747	2,915
2007 09	323	419	522	683	1,286	2,586	2,363	1,494	739	2,949
2007 10	309	413	512	684	1,266	2,581	2,370	1,510	739	2,890
2007 11	292	399	489	653	1,249	2,558	2,360	1,494	729	2,901
2007 12	278	374	475	623	1,239	2,546	2,363	1,458	725	2,912
2008 01	268	365	471	617	1,239	2,539	2,360	1,444	725	3,007
2008 02	265	365	471	627	1,250	2,542	2,348	1,434	743	3,023
2008 03	254	371	478	635	1,248	2,551	2,350	1,417	745	2,986
2008 04	236	354	457	618	1,206	2,562	2,343	1,416	726	2,908
2008 05	212	299	414	564	1,160	2,562	2,312	1,392	704	2,807
2008 06	195	280	397	537	1,154	2,562	2,301	1,381	712	2,742

출처 : 농협중앙회

4. 원유생산 및 생산자 가격

(톤, kg, 호)	원유생산량			호당생산량		낙농가수	생산자가격(원/L)
		일평균	증감율		증감율		
2005	2,228,821	6,106	-0.9	685	6.9	8,923	716.8
2006	2,176,340	5,963	-2.4	722	5.4	8,260	722.4
2007	2,187,824	5,994	0.5	783	8.4	7,657	728.5
2007 06	182,795	6,093	-3.3	757	-2.9	8,044	721.4
2007 07	183,561	5,921	-2.8	738	-2.5	8,021	717.6
2007 08	174,784	5,638	-4.8	706	-4.3	7,982	711.8
2007 09	172,749	5,758	2.1	725	2.7	7,939	716.8
2007 10	179,400	5,787	0.5	732	0.9	7,904	729.2
2007 11	173,298	5,777	-0.2	736	0.5	7,850	738.7
2007 12	180,391	5,819	0.7	743	0.9	7,835	739.5
2008 01	183,218	5,910	1.6	759	2.2	7,789	737.8
2008 02	173,322	5,977	1.1	772	1.8	7,739	738.7
2008 03	190,068	6,131	2.6	795	3.0	7,710	737.9
2008 04	187,996	6,267	2.2	819	2.9	7,656	734.0
2008 05	193,186	6,232	-0.6	819	0.0	7,610	728.9
2008 06	179,144	5,971	-4.2	788	-3.7	7,576	717.6

주) 생산자가격은 낙농진흥회 소속낙농가의 정상유대 수취 가격임

출처 : 농림수산식품부, 낙농진흥회

5. 유질현황

(%, 천개/ml)	세균수 등급별 점유비					체세포수 등급별 점유비					평균성적		
	1A	1B	2	3	4	1	2	3	4	5	유지방	체세포수	세균수
2005	84.7	12.0	2.4	0.6	0.3	42.9	36.1	13.6	6.0	1.4	3.99	261	24
2006	86.7	10.7	2.0	0.4	0.2	50.3	33.9	10.8	4.2	0.8	3.98	235	24
2007	88.5	9.2	1.8	0.4	0.1	58.0	30.3	8.4	2.8	0.5	4.01	210	22
2007 06	88.1	9.1	2.3	0.4	0.1	61.6	29.3	6.9	2.0	0.3	3.89	196	22
2007 07	84.4	12.2	2.7	0.6	0.2	57.5	30.8	8.5	2.8	0.4	3.89	212	27
2007 08	83.6	12.8	2.9	0.5	0.2	51.6	33.8	10.3	3.6	0.7	3.87	230	29
2007 09	85.7	11.5	2.1	0.6	0.1	51.6	33.4	10.8	3.6	0.6	3.93	237	26
2007 10	89.6	8.4	1.4	0.5	0.1	56.8	31.0	8.8	2.9	0.5	4.02	218	20
2007 11	90.9	7.5	1.2	0.3	0.1	60.1	29.3	7.7	2.5	0.4	4.13	204	19
2007 12	89.2	8.9	1.5	0.3	0.1	59.6	29.7	7.5	2.7	0.5	4.18	202	21
2008 01	87.4	10.5	1.5	0.4	0.2	59.0	29.1	8.0	3.3	0.6	4.16	206	24
2008 02	89.1	9.1	1.2	0.4	0.2	56.9	30.1	8.9	3.5	0.6	4.16	210	21
2008 03	90.2	8.2	1.2	0.3	0.1	60.6	28.4	7.8	2.7	0.5	4.09	195	16
2008 04	90.2	7.8	1.6	0.3	0.1	62.2	27.5	7.4	2.6	0.3	4.01	189	20
2008 05	90.1	7.9	1.5	0.4	0.1	63.7	27.5	6.6	2.0	0.2	3.93	189	18
2008 06	87.1	10.2	2.1	0.4	0.2	58.0	31.1	7.9	2.7	0.3	3.86	205	21

주) 등급별 점유비, 유지방성적은 전국기준, 체세포수, 세균수 평균성적은 낙농진흥회 소속낙농가 기준
출처 : 농림수산식품부, 낙농진흥회

6. 원유수급현황

(톤)	이 월	공 급			소 비			재 고
		국내생산	수 입	계	국내소비	수 출	계	
2005	68,008	2,228,821	898,160	3,126,981	3,028,287	50,223	3,078,510	116,479
2006	116,479	2,176,340	882,332	3,058,672	3,070,140	51,536	3,121,676	53,475
2007	53,475	2,187,824	967,525	3,155,349	3,054,290	47,209	3,101,499	107,325
2007 06	121,067	182,795	89,665	272,460	275,230	4,051	279,281	114,246
2007 07	114,246	183,561	79,702	263,263	263,173	3,382	266,555	110,954
2007 08	110,954	174,784	75,388	250,172	255,637	2,256	257,893	103,233
2007 09	103,233	172,749	65,916	238,665	238,721	3,810	242,531	99,367
2007 10	99,367	179,400	85,749	265,149	265,561	5,197	270,758	93,758
2007 11	93,758	173,298	71,397	244,695	235,874	3,708	239,582	98,871
2007 12	98,871	180,391	65,659	246,050	231,895	5,701	237,596	107,325
2008 01	107,325	183,218	82,717	265,935	236,656	4,941	241,597	131,663
2008 02	131,663	173,322	69,202	242,524	219,911	5,180	225,091	149,096
2008 03	149,096	190,068	65,129	255,197	249,077	4,803	253,880	150,413
2008 04	150,413	187,996	77,056	265,052	258,016	4,991	263,007	152,458
2008 05	152,458	193,186	73,764	266,950	260,458	4,337	264,795	154,613
2008 06	154,613	179,144	78,986	258,130	268,087	3,648	271,735	141,008

출처 : 농림수산식품부

7. 분유재고현황

(톤, %)	분유재고량				원유환산량		
	전지분유	탈지분유	계	증감(전년)	전지분유	탈지분유	계
2005	560	8,945	9,505	68	4,667	111,813	116,480
2006	471	3,964	4,435	-53	3,925	49,550	53,475
2007	525	8,236	8,761	98	4,375	102,950	107,325
2007 06	1,159	8,367	9,526	1	9,658	104,588	114,246
2007 07	938	8,251	9,189	14	7,817	103,138	110,955
2007 08	688	7,800	8,488	39	5,733	97,500	103,233
2007 09	650	7,516	8,166	68	5,417	93,950	99,367
2007 10	382	7,246	7,628	89	3,183	90,575	93,758
2007 11	433	7,621	8,054	119	3,608	95,263	98,871
2007 12	525	8,236	8,761	98	4,375	102,950	107,325
2008 01	372	10,285	10,657	69	3,100	128,563	131,663
2008 02	871	11,347	12,218	51	7,258	141,838	149,096
2008 03	807	11,495	12,302	40	6,725	143,688	150,413
2008 04	946	11,566	12,512	31	7,883	144,575	152,458
2008 05	1,164	11,593	12,757	26	9,700	144,913	154,613
2008 06	1,144	10,518	11,662	22	9,533	131,475	141,008

주)환산율 전지분유 : 12%, 탈지분유 : 8%

출처 : 한국유가공협회

8. 유제품 수입현황

(톤)	크림	탈지분유	전지분유	유장	혼합분유	버터	치즈	유당	조제분유 (19류)	조제분유 (18류)	버터기제 조제품
2005	3,783	6,168	1,743	40,319	28,708	5,047	44,032	15,753	3,179	507	19,371
2006	2,159	6,735	1,992	52,511	26,527	3,206	44,032	14,296	2,684	532	19,397
2007	2,589	4,994	1,136	46,792	31,723	4,096	49,471	13,857	2,372	699	21,393
2007 06	297	345	150	4,392	3,365	454	4,295	1,099	144	10	1,900
2007 07	280	449	102	3,130	2,591	552	4,058	1,080	134	29	2,123
2007 08	150	302	-	2,919	2,709	198	3,797	1,205	147	20	2,221
2007 09	240	177	84	1,589	2,134	145	3,510	722	337	30	1,272
2007 10	186	323	104	4,588	3,103	294	4,248	982	159	172	1,915
2007 11	147	441	15	3,404	1,714	208	4,207	1,144	201	112	1,405
2007 12	152	582	91	-	-	301	3,734	1,084	292	77	1,020
2008 01	58	450	160	4,507	2,008	376	4,851	1,411	126	33	1,523
2008 02	77	207	119	2,195	1,411	150	4,517	772	105	61	1,221
2008 03	55	89	123	2,162	1,854	377	3,808	1,636	243	18	1,683
2008 04	74	332	59	3,457	2,985	408	3,594	1,291	167	65	1,918
2008 05	140	267	144	2,082	2,407	423	3,835	1,120	245	37	2,021
2008 06	167	283	84	2,565	2,532	159	4,147	1,325	420	14	1,809

출처 : 관세청

9. 유제품별 생산현황

(톤)	시유	발효유	치즈	탈지분유	전지분유	버터
2005	1,691,199	482,438	23,724	23,677	4,762	4,013
2006	1,683,582	504,260	27,929	18,318	4,020	3,891
2007	1,696,546	485,218	24,366	22,158	3,565	3,948
2007 06	148,288	45,187	1,964	1,315	161	177
2007 07	142,742	42,655	1,957	1,755	88	222
2007 08	144,517	42,497	2,075	1,243	64	280
2007 09	141,106	37,518	1,755	1,372	236	191
2007 10	154,184	41,001	2,008	1,331	36	325
2007 11	139,964	32,908	2,001	1,828	309	414
2007 12	134,097	34,603	1,760	2,461	340	441
2008 01	129,676	35,468	2,281	2,813	260	711
2008 02	114,217	32,500	1,964	2,797	741	452
2008 03	145,092	39,596	1,982	1,903	347	365
2008 04	149,436	42,507	2,051	1,828	346	208
2008 05	149,918	43,066	2,086	1,919	451	227
2008 06	149,168	44,774	2,010	1,020	247	146

출처 : 농림수산식품부

10. 유제품 유통가격

(원)	유제품 소비자 가격						원료용 유제품 거래 시세	
	시판우유 200ml	분유 800g	치즈슬라이스 100g	유산균발효유 65ml	농후발효유 150ml	흰우유 1L	전지분유 kg	탈지분유 kg
2005	464	12,859	1,379	130	1,000	1,627	4,128	4,044
2006	465	17,989	1,385	130	1,000	1,725	3,887	3,657
2007	464	21,542	1,441	130	1,083	1,733	5,716	5,879
2007 06	464	21,624	1,387	130	1,100	1,721	5,800	6,200
2007 07	464	21,638	1,388	130	1,100	1,725	6,000	6,500
2007 08	465	21,429	1,389	130	1,100	1,743	6,200	6,500
2007 09	464	21,619	1,393	130	1,100	1,743	6,100	6,600
2007 10	464	21,515	1,520	130	1,100	1,738	6,100	6,600
2007 11	464	21,384	1,618	130	1,100	1,739	6,300	6,100
2007 12	463	21,200	1,665	130	1,100	1,737	6,300	6,100
2008 01	463	21,326	1,682	130	1,100	1,750	5,700	5,400
2008 02	465	21,368	1,685	130	1,100	1,797	5,600	5,200
2008 03	464	21,301	1,691	150	1,100	1,799	5,600	5,200
2008 04	465	21,457	1,704	150	1,100	1,794	5,600	5,200
2008 05	464	21,389	1,705	150	1,100	1,797	5,700	4,550
2008 06	464	21,452	1,706	160	1,100	1,793	5,800	4,550

출처 : 통계청, 농수산물유통공사, 낙농진흥회

11. 가구소득대비 낙농품 소비액

(원)	소득	가계지출	소비지출	식료품					식료품이외 소비지출
					곡류 및 식빵	낙농품	차·음료 및 주류	그외 식료품	
2005	2,919,790	2,395,077	2,035,256	539,260	45,652	22,102	22,381	449,125	1,495,996
2006	3,068,859	2,516,678	2,120,122	543,864	42,600	21,481	22,713	457,070	1,576,258
2007	3,224,843	2,630,904	2,211,615	555,649	41,818	21,191	22,797	469,843	1,655,966
2005 1/4	2,937,504	2,473,101	2,122,117	518,350	43,693	22,002	21,809	430,846	1,603,767
2005 2/4	2,851,727	2,292,821	1,940,363	519,103	38,235	22,882	21,574	436,412	1,421,260
2005 3/4	2,948,740	2,436,991	2,048,902	558,732	43,659	22,234	25,796	467,043	1,490,170
2005 4/4	2,941,190	2,377,394	2,029,642	560,856	57,021	21,290	20,345	462,200	1,468,786
2006 1/4	3,062,308	2,584,327	2,205,572	527,029	40,022	21,244	22,134	443,629	1,678,543
2006 2/4	2,988,539	2,404,217	2,028,329	519,832	35,900	21,787	21,734	440,411	1,508,497
2006 3/4	3,056,542	2,497,944	2,063,574	542,193	39,385	22,274	23,166	457,368	1,521,381
2006 4/4	3,168,045	2,580,225	2,183,013	586,400	55,094	20,617	23,819	486,870	1,596,613
2007 1/4	3,251,133	2,704,167	2,297,890	529,298	39,057	20,775	21,619	447,847	1,768,592
2007 2/4	3,092,159	2,499,715	2,102,188	531,691	35,375	21,078	21,456	453,782	1,570,497
2007 3/4	3,282,413	2,685,216	2,228,449	581,955	41,094	21,462	26,385	493,014	1,646,494
2007 4/4	3,273,665	2,634,517	2,217,932	579,652	51,745	21,449	21,726	484,732	1,638,280
2008 1/4	3,414,938	2,876,772	2,419,176	553,722	41,177	22,732	22,960	466,853	1,865,454

자료 : 통계청

12. 가구소득별 낙농품 소비 비중

(원, %)	식료품						낙농품						낙농품/식료품 비율					
	1분위	2분위	3분위	4분위	5분위	평균	1분위	2분위	3분위	4분위	5분위	평균	1분위	2분위	3분위	4분위	5분위	평균
2005	314,245	447,415	539,116	624,025	771,406	539,260	13,633	20,723	22,546	24,940	28,667	22,102	4.3	4.6	4.2	4.0	3.7	4.1
2006	314,064	450,426	546,870	631,535	776,329	543,864	12,949	19,607	22,222	25,190	27,434	21,481	4.1	4.4	4.1	4.0	3.5	3.9
2007	317,790	456,878	560,118	646,660	796,690	555,649	12,548	18,365	22,280	24,723	28,037	21,191	3.9	4.0	4.0	3.8	3.5	3.8
2005 1/4	301,389	422,680	513,302	603,416	750,884	518,350	13,747	20,507	21,592	24,686	29,476	22,002	4.6	4.9	4.2	4.1	3.9	4.2
2005 2/4	295,843	431,903	521,776	596,626	749,254	519,103	14,093	21,512	23,398	26,048	29,358	22,882	4.8	5.0	4.5	4.4	3.9	4.4
2005 3/4	329,711	467,187	560,859	644,008	791,806	558,732	13,851	21,574	22,641	24,936	28,166	22,234	4.2	4.6	4.0	3.9	3.6	4.0
2005 4/4	330,037	467,889	560,528	652,050	793,678	560,856	12,841	19,300	22,552	24,089	27,668	21,290	3.9	4.1	4.0	3.7	3.5	3.8
2006 1/4	295,836	429,412	530,073	617,456	762,305	527,029	12,341	19,280	22,096	25,002	27,499	21,244	4.2	4.5	4.2	4.0	3.6	4.0
2006 2/4	294,016	435,040	527,915	606,208	735,869	519,832	13,104	20,141	22,596	25,333	27,759	21,787	4.5	4.6	4.3	4.2	3.8	4.2
2006 3/4	314,366	450,098	548,941	625,384	772,091	542,193	13,442	20,504	22,859	26,261	28,304	22,274	4.3	4.6	4.2	4.2	3.7	4.1
2006 4/4	352,039	487,155	580,549	677,090	835,050	586,400	12,910	18,503	21,336	24,162	26,174	20,617	3.7	3.8	3.7	3.6	3.1	3.5
2007 1/4	296,065	427,741	528,440	621,808	772,312	529,298	12,035	17,699	22,070	24,395	27,673	20,775	4.1	4.1	4.2	3.9	3.6	3.9
2007 2/4	300,648	434,492	541,287	619,991	761,948	531,691	12,838	18,100	22,420	23,815	28,218	21,078	4.3	4.2	4.1	3.8	3.7	4.0
2007 3/4	337,216	478,386	584,553	675,401	834,094	581,955	12,987	18,864	22,513	25,191	27,752	21,462	3.9	3.9	3.9	3.7	3.3	3.7
2007 4/4	337,231	486,893	586,192	669,439	818,406	579,652	12,330	18,796	22,118	25,492	28,507	21,449	3.7	3.9	3.8	3.8	3.5	3.7
2008 1/4	313,349	451,924	554,757	649,040	799,421	553,722	14,147	20,291	23,278	26,349	29,590	22,732	4.5	4.5	4.2	4.1	3.7	4.1

출처 : 통계청

13. 제조업 가동률 지수

(%)	제조업	식료품	낙농제품 및 빙과류	곡물가공, 전분	도축, 육류가공	음료	알코올음료	비알코올음료 및 얼음
2005	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2006	100.3	98.4	97.9	95.8	111.5	99.0	100.6	96.6
2007	100.6	97.7	94.8	93.1	120.2	99.2	103.6	92.7
2007 05	101.7	97.6	95.2	87.7	118.7	101.0	106.2	95.2
2007 06	101.4	97.0	93.4	91.5	110.4	98.2	100.8	94.3
2007 07	101.0	97.9	94.6	89.9	118.7	102.4	106.5	98.0
2007 08	101.7	98.2	94.8	92.5	120.2	97.4	103.0	89.0
2007 09	98.8	94.5	93.7	91.5	118.0	97.3	103.2	91.2
2007 10	102.5	101.0	94.6	101.0	125.8	104.4	107.8	97.3
2007 11	101.3	99.1	93.5	96.9	127.5	98.8	103.7	91.5
2007 12	101.6	100.9	93.8	100.5	135.5	98.2	107.2	82.6
2008 01	102.9	105.7	93.4	100.3	141.3	110.7	109.0	114.8
2008 02	101.2	101.2	88.9	103.3	124.8	100.5	99.9	102.4
2008 03	102.0	96.5	85.7	92.5	130.9	91.5	96.6	80.6
2008 04	103.1	101.7	88.7	97.9	139.9	106.9	111.3	102.3
2008 05	100.7	97.7	85.5	90.4	142.5	101.6	103.9	100.4

주) 가동률지수는 계절조정지수로 2005=100 임

출처 : 통계청

14. 유가공 및 연관산업 출하 동향

(키, 톤)	낙농제품 제조업			음료제조업				
	시유	유산균발효	치즈	탄산음료	혼합음료	과즙음료	커피음료	두유
2005	1,708,299	574,219	34,447	1,299,226	664,109	675,940	172,083	188,087
2006	1,679,629	592,619	37,118	1,189,598	650,422	645,821	166,503	193,367
2007	1,645,732	555,744	40,602	1,107,193	695,124	648,889	172,840	193,792
2007 05	147,276	53,730	3,211	113,664	75,718	63,108	15,150	16,950
2007 06	144,224	50,595	3,408	118,137	77,983	66,549	17,532	14,703
2007 07	140,554	48,344	3,479	88,600	65,416	62,101	17,651	13,766
2007 08	139,675	47,570	3,585	96,778	70,815	65,517	20,373	16,056
2007 09	136,154	43,736	3,236	89,052	59,069	54,088	14,560	17,480
2007 10	147,031	46,310	3,698	87,831	61,928	55,957	16,574	17,236
2007 11	135,184	40,649	3,292	72,286	45,290	46,015	14,150	17,056
2007 12	129,719	39,175	3,805	83,370	39,095	38,928	12,449	15,679
2008 01	125,655	39,666	3,463	95,780	47,491	50,221	11,885	21,371
2008 02	112,391	36,506	3,170	92,607	51,238	47,100	11,144	12,055
2008 03	138,229	44,195	3,740	90,439	52,234	51,304	12,974	14,205
2008 04	142,580	47,096	3,857	99,468	63,040	56,596	10,514	16,853
2008 05	144,229	46,986	3,895	109,230	76,426	67,343	14,340	15,593

주) 치즈는 톤, 다른제품은 키

출처 : 통계청

15. 배합사료 생산현황

(톤, kg)	생산량						비유초기 사료	
		양계	양돈	낙농	비육우	기타	생산량	가격
2005	15,079,579	4,203,365	5,169,675	1,587,452	3,292,880	826,207	602,916	281.3
2006	15,474,981	4,267,345	5,175,067	1,539,243	3,573,731	919,595	585,356	292.0
2007	16,148,214	4,403,051	5,409,210	1,449,231	3,880,384	1,006,338	550,622	331.2
2007 06	1,322,997	407,588	412,927	114,394	301,890	86,198	43,230	330.5
2007 07	1,331,317	402,830	427,887	113,117	301,899	85,584	42,568	337.7
2007 08	1,311,511	360,722	436,301	115,218	318,930	80,340	41,778	335.6
2007 09	1,292,510	338,434	442,489	115,983	315,348	80,256	41,961	337.9
2007 10	1,414,647	349,094	509,043	125,690	348,546	82,274	48,981	346.3
2007 11	1,382,763	343,881	488,733	119,964	346,644	83,541	47,163	347.3
2007 12	1,426,342	362,050	487,077	124,440	362,295	90,480	48,697	350.2
2008 01	1,469,399	361,152	479,043	134,034	401,557	93,613	49,851	347.1
2008 02	1,341,877	362,921	436,384	117,030	333,002	92,540	46,180	369.7
2008 03	1,314,393	360,476	410,350	112,735	341,525	89,307	44,215	381.7
2008 04	1,398,204	391,818	444,011	120,182	343,942	98,251	49,497	396.7
2008 05	1,317,087	372,348	412,948	109,892	330,239	91,660	45,112	416.8
2008 06	1,310,661	374,009	413,588	111,451	329,752	81,861	44,714	412.8

출처 : 농림수산식품부, 농협중앙회

16. 주요 사료 수입현황

(톤)	옥수수	밀	대두	박류	사료 등		
					대두박		배합사료
2005	6,627,076	1,289,567	990,417	3,515,003	1,490,581	980,826	51,087
2006	6,756,785	1,279,735	861,174	3,760,898	1,709,150	1,020,515	79,841
2007	6,747,602	1,042,010	895,748	4,494,021	1,914,472	1,311,995	99,996
2007 06	535,847	117,422	66,465	418,192	198,688	100,115	8,145
2007 07	626,692	131,399	98,505	331,317	119,387	82,424	8,049
2007 08	526,544	91,615	98,595	431,768	207,318	83,007	7,018
2007 09	427,078	102,502	54,591	300,569	133,615	76,813	5,609
2007 10	557,230	136,385	51,532	426,406	179,959	125,416	6,719
2007 11	555,653	64,343	107,482	349,790	156,343	122,142	7,512
2007 12	517,515	29,707	76,957	337,246	113,997	141,540	7,166
2008 01	547,755	3,892	-	421,416	146,763	123,180	6,882
2008 02	749,262	5,251	-	407,042	116,025	106,362	10,526
2008 03	774,166	-	-	444,728	112,186	118,939	9,422
2008 04	702,073	-	-	547,786	161,785	134,652	11,059
2008 05	732,030	-	-	484,698	151,049	122,667	14,917
2008 06	710,166	-	-	466,349	157,813	94,601	15,258

주) 1. AG코드구분에 의한 주요 사료원료 및 배합사료 수입 현황임

2. 박류는 옥수수박, 미강, 밀기울, 대두박, 면실박, 아자박 등임

3. 사료등은 알팔파, 사료용 근채류, 개사료, 배합사료, 보조사료, 사료첨가제, 짚, 기타사료 등임

출처 : Kati 농수산물 무역정보, AG코드구분 임

해외통계

1. 주요국 젖소사육현황

(천두)	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
독일	4,710	4,564	4,448	4,373	4,338	4,250	4,150	4,040
프랑스	4,424	4,153	4,195	4,128	4,026	3,947	3,895	3,861
이탈리아	2,126	2,172	2,169	1,911	1,913	1,838	1,842	
네덜란드	1,570	1,532	1,546	1,486	1,478	1,471	1,433	1,420
영국	2,438	2,339	2,208	2,229	2,207	2,152	2,076	2,030
EU-27	28,430	27,367	26,956	26,240	25,855	25,172	24,731	21,632
러시아	12,900	13,100	12,700	12,200	11,100	11,000	10,300	9,900
캐나다	1,180	1,142	1,091	1,084	1,065	1,055	1,066	1,049
미국	9,156	9,206	9,114	9,139	9,083	9,012	9,041	9,080
호주	2,170	2,165	2,123	2,048	2,038	2,010	1,985	1,975
뉴질랜드	3,270	3,485	3,682	3,750	3,851	3,867	4,100	4,140
아르헨티나	2,630	2,500	2,400	2,200	2,100	2,200	2,300	.
브라질	16,194	16,040	15,900	15,600	15,300	15,200	15,100	.
중국	4,300	5,238	5,662	6,873	8,932	11,080	12,161	.
일본	1,171	1,150	1,124	1,126	1,121	1,088	1,055	1,046
인도	86,000	86,862	88,401	81,072	81,557	82,317	83,120	.

주) 인도는 물소 포함

출처 : ZMP, IDF, EUROSTAT, Faostat, USDA.

2. 세계 우유생산현황

가. 대륙별 우유생산량

(백만톤)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007(잠정)
아프리카	41.9	41.9	43.3	44.7	45.6	46.1	46.3	46.5
북미	83.9	83.2	85.2	85.3	85.7	88.3	90.3	90.5
중미	14.1	14.2	15.7	15.7	15.8	15.8	15.9	16.2
남미	36.6	44.8	46.0	46.5	46.7	48.3	49.5	50.5
아시아(주요국)	60.1	63.2	67.2	71.8	78.0	84.5	91.5	97.0
EU 27	148.7	149.1	150.3	150.9	149.9	150.3	149.2	150.0
오세아니아	23.6	24.9	24.5	25.0	24.5	25.0	24.6	25.0
세계전체	489.4	495.2	508.7	516.7	521.3	532.5	543.2	553.0

1. 아시아주요국 : 중국, 인도, 일본, 한국 2. 오세아니아는 6월-익년5월기준

나. 국가별 우유생산량

(천톤)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007(잠정)
독일	28,331	28,191	27,874	28,533	28,245	28,453	27,955	28,300
프랑스	24,975	24,678	25,254	24,667	24,452	24,885	24,195	24,314
이탈리아	10,877	11,108	10,743	10,750	10,869	11,162	11,186	11,200
네덜란드	11,155	11,079	10,797	11,075	10,905	10,827	10,995	11,000
영국	14,489	14,707	14,870	15,013	14,552	14,475	14,359	14,385
EU 27	148,717	149,112	150,343	150,888	149,884	150,333	149,243	149,970
러시아	31,938	33,000	33,467	33,300	31,935	31,002	31,100	32,000
호주	10,862	11,609	10,636	10,377	10,428	10,390	9,550	9,300
뉴질랜드	12,700	13,300	13,900	14,599	14,103	14,577	15,000	15,700
캐나다	7,925	8,148	8,017	8,013	8,137	8,016	7,854	7,875
미국	76,004	75,068	77,139	77,289	77,534	80,254	82,462	82,600
브라질	22,134	21,125	22,292	22,922	24,179	25,309	25,750	26,200
중국	8,420	10,255	12,998	17,463	22,606	27,534	31,934	36,000
일본	8,497	8,300	8,385	8,400	8,329	8,285	8,134	8,100
인도	32,870	34,160	34,960	34,973	36,018	37,344	39,759	40,961
세계전체	489,386	495,166	508,705	516,715	521,300	532,500	543,200	551,000

주) 호주, 뉴질랜드 및 인도는 우유생산회계가 각각 다름

출처 : ZMP, IDF, EUROSTAT, FAOSTAT, USDA

3. 주요국 유제품 생산현황

가. 시유

(천톤)	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
EU 25	33,262	32,966	33,423	33,404	33,518	33,515	33,609	33,391
미국	25,170	24,979	24,533	24,650	24,939	24,661	24,733	25,027
러시아	5,200	2,772	2,951	2,950	3,040	3,100		
캐나다	2,754	2,699	2,792	2,694	2,709	2,741	2,717	2,729
브라질	12,726	12,690	12,670	12,295	12,391	12,743	13,175	13,300
일본	4,950	4,571	4,451	4,399	4,362	4,454	4,290	4,141
호주	720	1,230	2,380	3,551	5,829	8,067	9,748	10,330
중국	1,994	1,978	1,966	1,924	1,961	2,022	2,066	2,160

주) 1. 버터밀크 포함. 2. 호주 등 일부국가는 회계연도가 익년 6월임.

출처 : ZMP, IDF, EUROSTAT.

나. 치즈

(천톤)	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
EU 27	7,097	7,249	7,504	7,657	7,724	7,877	8,039	8,141
미국	3,581	3,747	3,687	3,877	3,882	4,025	4,150	4,325
브라질	434	445	460	470	460	468	470	490
아르헨티나	446	453	431	380	332	378	414	467
러시아	183	221	255	309	335	348	371	405
호주	378	376	413	370	384	388	373	360
캐나다	329	328	330	335	342	346	352	359
뉴질랜드	297	289	311	285	321	290	280	340
일본	124	126	123	123	119	120	123	125

주) 1. 일부 추정치임. 2. 미국, 캐나다는 커티지 치즈 제외 3. 오세아니아는 6월-익년5월 기준

출처 : ZMP, IDF, EUROSTAT, Faostat, USDA.

다. 전지분유

(천톤)	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
중국	552	615	610	680	830	900	900	1,100
EU 25		971	927	868	870	856	851	779
뉴질랜드	450	515	500	615	650	670	675	650
브라질	244	256	345	355	390	420	440	465
아르헨티나	244	202	203	140	106	182	166	215
멕시코	140	151	143	144	151	171	166	184
호주	187	205	239	194	187	189	158	139
칠레	56	52	63	59	53	54	51	54

출처 : ZMP, IDF, EUROSTAT, Faostat, USDA.

라. 탈지분유

(천톤)	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
EU 25	1,318	1,240	1,182	1,314	1,292	1,018	1,044	1,044
미국	619	661	644	727	721	641	695	686
뉴질랜드	187	251	245	300	275	235	250	350
호주	264	265	257	218	199	207	228	215
일본	191	194	175	183	183	183	187	181
브라질	60	62	103	107	108	110	113	117
러시아	125	97	108	92	110	110	110	110
우크라이나	32	61	72	43	71	83	83	81
캐나다	78	69	90	82	91	88	73	72
아르헨티나	46	45	41	34	31	36	32	30

출처 : ZMP, IDF, EUROSTAT, Faostat, USDA.

4. 국제 유제품 수출입동향

가. 수출

(천톤)	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
버터 및 버터오일								
세계 전체	773	741	761	845	940	936	888	890
뉴질랜드	336	329	332	386	378	297	373	430
EU	159	175	172	208	301	333	311	243
호주	108	109	109	110	83	65	72	75
탈지분유								
세계 전체	1114	1283	1224	1227	1117	1110	1070	1070
뉴질랜드	172	251	245	345	305	221	220	350
미국	183	113	110	112	147	270	289	292
호주	253	218	244	217	161	146	189	180
전지분유								
세계 전체	1508	1415	1494	1716	1594	1700	1650	1750
뉴질랜드	393	474	476	540	657	584	576	730
EU	576	575	477	495	481	509	486	412
아르헨티나	149	104	83	140	106	182	166	215
치즈								
세계 전체	1181	1227	1292	1340	1417	1490	1480	1580
EU	398	458	470	484	509	576	546	582
뉴질랜드	249	262	262	290	308	267	283	330
호주	202	223	217	207	212	228	199	220

주) 호주 및 뉴질랜드는 익년 6월말기준임.

나. 수입

(천톤)	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
버터 및 버터오일								
세계전체	773	741	761	845	940	936	888	890
러시아	53	54	109	120	133	101.3	82.6	112
EU	105	104	114	116	115	93	82.1	82
멕시코	34	34	37	46	46	63	71	49
전지분유								
세계전체	1508	1529	1573	1727	1716	1700	1650	1750
알제리	106	110	110	116	130	161	167	172
중국	.	29	23	26	89	90	64	67
필리핀	37	52	50	45	42	45	48	48
탈지분유								
세계전체	1114	1261	1040	1103	1040	1100	1070	1070
인도네시아	.	95	98	110	120	125	135	140
멕시코	125	129	141	132	173	168	170	107
알제리	71	92	98	114	81	91.1	83	100
치즈								
세계전체	1181	1227	1292	1340	1417	1490	1480	1580
러시아	60	36	112	98	176	213	260	218
일본	181	205	202	204	194	219	212	207
미국	198	189	215	216	216	214	209	206
한국	21	30	34	31	36	41	44	45

출처 : ZMP, IDF, EUROSTAT, USDA, GTA.

5. 주요국 원유 생산자 가격(평균)

	통화	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2006 USD/ 100kg	2006 EUR/ 100kg
		자국화폐/100kg								
벨기에	EUR	28,80	30,06	27,50	27,51	27,82	26,40	26,05	32,71	26,05
덴마크	DKK	231,0	242,0	243,0	238,0	225,0	217,0	212,0	35,69	28,42
독일	EUR	30,00	32,82	29,98	28,49	27,95	27,60	27,35	34,34	27,35
스페인	EUR	27,40	30,68	29,22	30,19	31,94	30,70	30,08	37,77	30,08
프랑스	EUR	28,90	30,20	29,22	28,70	27,82	27,10	25,92	32,55	25,92
아일랜드	EUR	28,44	29,60	27,30	26,80	26,89	26,30	26,90	33,78	26,90
이탈리아	EUR	34,09	34,50	32,80	32,90	32,00	32,00	31,00	38,92	31,00
네덜란드	EUR	29,98	32,58	33,68	32,00	31,00	31,00	30,00	37,66	30,00
오스트리아	EUR	28,97	33,32	31,54	29,68	29,50	29,45	29,90	37,54	29,90
포르투갈	EUR	29,88	32,17	32,27	32,28	31,71	30,96	29,74	37,34	29,74
핀란드	EUR	30,50	32,50	32,00	32,50	30,70	30,70	29,79	37,40	29,79
스웨덴(유지방4.2%기준)	SEK	285,0	280,0	286,0	287,0	268,0	260,0	271,0	36,77	29,28
영국	GBP	16,44	18,70	16,61	17,51	17,93	17,93	17,44	31,12	25,58
EU15국평균(유지방3.7%기준)	EUR	29,18	31,40	29,65	28,99	28,50	28,00	27,40	34,09	27,40
체코	CZK	723,0	753,0	788,0	756,0	780,0	790,0	750,0	33,23	26,46
에스토니아	EEK	271,9	319,7	280,0	288,2	383,8	397,5	380,5	30,54	24,32
라트비아	LVL	8,46	9,31	9,41	9,61	13,10	15,52	16,26	29,36	23,38
리투아니아	LTL	44,80	50,60	45,70	40,90	48,80	56,60	61,00	22,19	17,67
헝가리(유지방3.68%기준)	HUF	63,30	68,50	72,30	72,09	60,28	60,95	60,53	28,77	22,91
폴란드	PLN	76,07	76,19	69,71	69,76	84,19	90,21	90,17	29,06	23,14
슬로베니아(유지방3.7%)	SIT	61,30	63,00	63,60	64,19	63,56	63,11	63,87	33,46	26,65
슬로바키아(유지방3.6%)	SKK	813,0	855,0	900,0	895,0	917,0	947,0	931,0	31,10	24,53
아이슬란드	ISK	34,77	36,50	39,06	41,71	42,71	44,17	45,45	60,02	56,41
노르웨이	NOK	322,0	329,0	336,0	344,0	348,0	353,0	361,0	56,33	44,07
스위스(유지방3.8%)	CHF	79,17	79,96	78,44	75,54	74,63	72,41	71,82	57,33	46,77
크로아티아	HRK	240	278	285	285	285	204	205	35,14	28,11
러시아	RUB		4,436	4,328	4,890	5,818	6,680	6,060	22,90	17,45
러시아	USD	12,92	15,21	13,81	15,93	20,00	23,62	21,90	21,90	17,45
우크라이나	UAH		.	.	71,00	83,53	112,69	107,02	20,43	16,27
우크라이나	USD	9,85	11,24	10,16	13,07	15,70	22,00	16,45	20,43	16,27
미국	USD	27,33	33,15	26,85	27,67	35,56	33,40	28,44	28,44	22,65
캐나다(유지방3.6%)	CAD	53,67	55,38	56,21	59,63	60,08	64,23	65,49	57,76	46,00
멕시코	MXN	310,0	311,0	306,0	313,0	311,0	325,0	299,0	27,12	21,60
호주	AUD	29,16	32,03	26,31	27,09	30,58	32,04	30,40	22,89	18,23
뉴질랜드	NZD	39,80	42,70	30,00	35,00	39,00	34,50	37,90	32,97	25,50
칠레	USD	12,00	13,00	15,00	17,00	22,00	22,00	23,21	23,21	18,49
중국(유지방3.4%)										
도시지역	CNY	230	190	210	220	210	220	230	28,88	23,00
농촌지역	CNY	180	140	150	155	150	150	170	21,35	17,00
인도	INR	826	825	840	894	915	925	929	20,55	16,37
일본	JPY	8,150	8,220	8,220	8,320	8,270	8,170	7,950	68,35	54,44
한국	KRW	.	.	.	67,100	67,100	67,100	67,100	69,74	55,98

주) 1. 별도 표시외에는 유지방 3.7%기준 2. Kg 대 리터 환산율0.971 3. EU/달러 환율환산 : 2004년기준

출처 : IDF, ZMP, EUROSTAT

요약

I. 국내외 경제동향

II. 국내 낙농산업 동향

III. 해외 낙농산업 동향

IV. 국내외 낙농 산업정보

V. 부록 / 통계

6. 국제 유제품 가격

가. 수출가격

(USD/톤)	오세아니아				서유럽		
	버터	탈지분유	전지분유	체다치즈	버터	탈지분유	전지분유
2005	1,900 - 2,100	2,100 - 2,250	2,200 - 2,300	2,750 - 3,000	1,900 - 2,125	2,125 - 2,250	2,150 - 2,250
2006	1,700 - 2,000	2,600 - 3,100	2,600 - 3,000	2,700 - 2,900	1,950 - 2,100	2,950 - 3,150	2,950 - 3,100
2007	3,700 - 4,400	4,000 - 5,000	4,600 - 5,000	5,200 - 5,800	4,200 - 4,500	3,600 - 3,800	4,350 - 4,700
2007 06	2,850 - 3,400	5,000 - 5,300	4,500 - 4,800	3,950 - 4,500	4,800 - 5,500	4,900 - 5,250	4,900 - 5,300
2007 07	3,100 - 3,800	5,100 - 5,300	4,600 - 4,900	4,400 - 4,700	5,000 - 5,500	5,400 - 5,500	5,500 - 5,600
2007 08	3,500 - 3,800	4,800 - 5,200	4,600 - 4,900	4,400 - 5,000	5,500 - 6,000	5,000 - 5,300	5,300 - 5,500
2007 09	3,500 - 4,000	4,700 - 5,200	4,600 - 4,900	4,700 - 5,200	5,700 - 6,300	5,000 - 5,300	5,500 - 5,700
2007 10	3,600 - 4,100	4,750 - 5,250	4,800 - 5,300	4,700 - 5,350	5,750 - 6,050	4,650 - 5,200	5,250 - 5,400
2007 11	3,900 - 4,600	4,650 - 5,200	4,600 - 5,100	5,200 - 5,700	5,100 - 5,475	4,100 - 4,500	4,700 - 5,000
2007 12	3,700 - 4,400	4,000 - 5,000	4,600 - 5,000	5,200 - 5,800	4,250 - 4,500	5,600 - 3,800	4,350 - 4,700
2008 01	3,700 - 4,400	4,000 - 4,500	4,300 - 4,500	5,000 - 5,600	4,300 - 4,450	3,625 - 4,150	4,500 - 4,750
2008 02	3,700 - 4,400	3,600 - 4,400	4,300 - 4,800	4,950 - 5,400	4,150 - 4,350	3,350 - 3,800	4,500 - 4,700
2008 03	3,800 - 4,400	3,200 - 4,000	4,500 - 5,000	4,950 - 5,200	4,125 - 4,400	3,400 - 3,600	4,500 - 4,725
2008 04	3,500 - 4,400	3,200 - 3,800	4,200 - 4,900	4,900 - 5,200	4,100 - 4,350	3,400 - 3,600	4,400 - 4,700
2008 05	3,500 - 4,350	3,300 - 3,700	4,200 - 4,800	4,800 - 5,200	4,000 - 4,300	3,450 - 3,800	4,300 - 4,700
2008 06	3,750 - 4,200	3,300 - 3,700	4,200 - 4,600	4,900 - 5,200	4,275 - 4,400	3,700 - 4,000	4,400 - 4,700

주) 년도는 년도말 기준, 월은 매월마지막주 기준임

출처 : USDA, International Dairy Markets News

나. 주요국 유제품 도매가격

- 탈지분유

(\$/톤)	벨기에	독일	프랑스	네덜란드	폴란드	미국	뉴질랜드
2005	2,347	2,217	2,323	2,288	2,269	2,183	-
2006	3,144	2,996	3,153	3,104	2,887	2,320	3,013
2007	4,312	3,351	4,043	3,773	4,114	3,732	4,475
2007 05	4,514	4,449	4,814	4,698	3,827	4,169	4,270
2007 06	4,895	4,500	5,257	4,901	4,363	4,705	4,813
2007 07	5,211	4,917	5,485	5,166	4,691	4,747	5,050
2007 08	5,342	4,940	5,478	5,206	4,895	4,502	5,040
2007 09	5,360	4,796	5,366	5,231	4,803	4,470	5,013
2007 10	5,279	4,398	5,141	4,973	4,857	4,418	4,850
2007 11	4,769	4,020	4,549	4,466	4,702	4,167	4,720
2007 12	4,312	3,351	4,043	3,773	4,114	3,732	4,475
2008 01	3,854	3,861	3,574	3,486	3,619	3,260	4,250
2008 02	3,678	3,739	3,601	3,412	3,605	2,837	3,963
2008 03	3,674	3,721	3,721	3,411	3,595	2,806	3,825
2008 04	3,641	3,609	3,625	3,436	3,530	2,961	3,480
2008 05	3,628	3,635	3,698	3,473	3,349	3,042	3,425

주) 년도 가격은 년도말기준, 환율은 한국은행 월평균 환율 적용

출처 : ZMP

- 전지분유

(\$/톤)	벨기에	독일	프랑스	네덜란드	뉴질랜드
2005	2,477	2,857	2,808	2,851	-
2006	3,434	3,441	3,245	3,315	2,825
2007	4,779	4,869	4,553	4,706	4,675
2007 05	4,838	4,421	4,659	4,663	4,150
2007 06	5,136	4,912	5,234	4,848	4,513
2007 07	5,430	5,382	5,400	5,163	4,750
2007 08	5,614	5,587	5,464	5,309	4,770
2007 09	5,720	5,678	5,540	5,477	4,700
2007 10	5,706	5,710	5,728	5,464	4,738
2007 11	5,326	5,444	5,400	5,136	4,720
2007 12	4,779	4,869	4,553	4,706	4,675
2008 01	4,574	4,486	4,354	4,486	4,560
2008 02	4,623	4,431	4,431	4,535	4,500
2008 03	4,760	4,583	4,719	4,558	4,688
2008 04	4,728	4,468	4,696	4,555	4,650
2008 05	4,594	4,331	4,664	4,485	4,625

주) 년도 가격은 년도말기준, 환율은 한국은행 월평균 환율 적용

출처 : ZMP

- 치즈

(\$/톤)	독일 에담	독일 에멘탈	프랑스 에멘탈	이탈리아 그라나파다노	영국 체다	폴란드 에담	미국 체다블럭	뉴질랜드 체다
2005	3,319	4,267	5,251	-	3,753	3,439	4,439	-
2006	3,896	4,570	5,732	8,057	3,879	3,748	4,381	2,800
2007	6,104	6,775	-	10,417	6,088	6,068	5,442	5,400
2007 05	4,014	4,771	5,825	8,312	3,929	3,979	4,536	3,490
2007 06	4,036	4,774	5,713	8,247	4,367	4,085	4,892	3,875
2007 07	4,278	4,937	5,787	8,447	5,363	4,393	5,115	4,313
2007 08	5,124	5,001	5,696	9,334	5,760	4,765	5,235	4,720
2007 09	5,761	5,457	5,858	9,694	6,455	5,497	5,338	5,100
2007 10	5,962	6,574	6,076	10,160	6,515	5,974	5,191	5,125
2007 11	6,177	6,823	6,485	10,491	6,551	6,355	5,371	5,500
2007 12	6,104	6,775	-	10,417	6,088	6,068	5,442	5,400
2008 01	5,825	6,840	7,060	10,340	5,858	5,575	5,335	5,340
2008 02	5,657	6,869	7,179	10,118	5,846	5,228	5,328	5,238
2008 03	5,519	7,132	7,566	10,326	5,804	5,450	5,318	5,150
2008 04	5,185	6,950	-	10,449	5,745	5,490	5,277	5,100
2008 05	4,921	6,587	-	10,324	5,749	5,110	5,400	5,025

주) 년도 가격은 년도말기준, 환율은 한국은행 월평균 환율 적용

출처 : ZMP

- 버터

(\$/톤)	벨기에	독일 필른	독일 하노버, 벌크	프랑스	이탈리아	네덜란드	영국 벌크	오스트리아 벌크	폴란드 벌크	미국 Grade A	뉴질랜드
2005	3,177	3,295	3,165	3,121	3,438	3,112	3,229	3,272	3,100	2,988	-
2006	3,460	3,606	3,487	3,355	3,566	3,381	3,433	3,579	3,326	2,735	1,894
2007	4,677	6,308	4,837	4,946	5,653	4,895	4,900	5,434	4,543	2,908	3,875
2007 05	3,960	3,852	4,027	3,706	3,906	3,914	3,828	3,892	3,521	3,268	2,430
2007 06	4,358	3,902	4,586	4,090	4,157	4,181	4,393	4,157	3,648	3,311	2,713
2007 07	5,060	4,045	5,471	4,731	5,046	5,125	5,363	4,566	4,022	3,288	2,938
2007 08	5,832	5,778	5,900	5,355	5,860	5,723	6,035	5,696	4,715	3,189	3,270
2007 09	6,260	6,066	6,218	5,740	5,955	6,045	6,858	6,052	5,303	3,039	3,613
2007 10	6,304	6,290	6,275	5,905	6,119	6,197	6,641	6,318	5,685	2,870	3,788
2007 11	5,722	6,397	5,737	5,913	6,221	5,928	5,954	6,177	5,496	2,996	3,860
2007 12	4,677	6,308	4,837	4,946	5,653	4,895	4,900	5,434	4,543	2,908	3,875
2008 01	4,633	4,736	4,280	4,254	4,339	4,177	4,505	-	3,982	2,700	3,880
2008 02	4,653	4,756	4,387	4,232	4,579	4,284	4,569	-	4,014	2,665	3,900
2008 03	4,651	4,636	4,341	4,330	4,775	4,403	4,429	-	4,112	2,966	3,925
2008 04	4,681	4,649	4,255	4,202	4,665	4,287	4,442	-	4,107	3,066	3,980
2008 05	4,516	4,251	4,127	4,072	4,438	4,127	4,509	-	3,989	3,252	3,988

주) 년도 가격은 년도말기준, 환율은 한국은행 월평균 환율 적용

출처 : ZMP

다. 유제품별 주간 유통시세

(\$/100lb, £/톤, €/100kg, ZL/kg)		'08.5월 4주	1주	'07.6월				'08.7월	
				2주	3주	4주		1주	2주
버터	네덜란드(€/100kg)	267.0	270.0	274.0	276.0	280.0		287.0	289.0
	벨기에(€/100kg)	295.7	293.5	296.8	299.0	299.2		312.6	306.3
	미국(A등급,\$/100lb)	148.0	148.0	147.8	150.3	154.5			155.0
	영국(벌크, £/톤)	2,300.0		2,350.0		2,350.0			2,400.0
전지분유	네덜란드(€/100kg)	290.0	290.0	290.0	290.0	290.0		289.0	285.0
	벨기에(€/100kg)	296.0	295.5	296.5	297.2	297.4		296.5	294.6
	미국(\$/100lb)	174.5	176.0	176.0	176.0	176.0		176.0	172.5
탈지분유	네덜란드(€/100kg)	228.0	238.0	245.0	248.0	250.0		250.0	250.0
	벨기에(€/100kg)	237.2	244.5	247.7	251.3	251.6		245.0	243.8
	미국(서부,A등급,\$/100lb)	140.5	141.8	142.3	143.3	143.3		143.3	144.5
치즈	영국(체다, £/톤)	2,925.0		2,925.0		2,925.0			2,925
	미국(체다,\$/100lb)	246.3	248.4	256.3	249.8	246.8		243.1	243.1
	폴란드(에담, ZL/kg)	10.95	10.98	10.92	10.56	10.38		10.33	10.59
	폴란드(에멘탈, ZL/kg)	11.97	11.99	11.75	12.18	12.04		12.55	12.27

출처 : ZMP

7. 미국 낙농산업 통계

(천두, 천톤 \$/pound)	착유두수	우유생산량	유제품 생산량				유제품 가격		
			치즈	버터	탈지분유	전지분유	체더치즈	버터	탈지분유
2005	9,043	80,254	4,150	611	695.4	14.7	1.43	1.32	1.00
2006	9,112	82,461	4,325	657	686.4	13.8	1.31	1.21	1.04
2007	9,158	84,188	4,387	694	685.3	14.3	1.99	1.31	1.64
2007 05	9,138	7,339	372	56	58.5	1.5	1.66	1.47	1.80
2007 06	9,144	7,020	358	50	61.6	1.4	2.02	1.47	1.99
2007 07	9,153	7,128	361	52	64.6	1.7	1.94	1.48	2.01
2007 08	9,159	7,042	361	50	54.8	0.8	1.91	1.38	2.08
2007 09	9,166	6,745	352	51	47.4	1.0	2.01	1.35	2.07
2007 10	9,181	6,972	374	59	54.5	0.8	1.87	1.27	2.04
2007 11	9,196	6,810	368	59	53.7	1.0	2.04	1.33	1.89
2007 12	9,217	7,091	383	64	65.4	1.8	1.99	1.31	1.64
2008 01	9,240	7,231	369	77	74.7	1.3	1.91	1.20	1.46
2008 02	9,252	6,870	356	67	69.0	1.1	1.88	1.19	1.27
2008 03	9,259	7,462	379	69	77.0	2.4	1.84	1.33	1.24
2008 04	9,270	7,309	367	68	76.7	1.9	1.85	1.37	1.26
2008 05	9,281	7,560	376	65	79.2	2.2	2.07	1.48	1.34

주) 1. 유제품 가격은 매월 마지막주 가격기준 2. 체더치즈는 40파운드 블록 체더치즈 기준임
출처 : NASS, USDA

8. EU 낙농산업 통계

(천톤)	우유생산량	음용유	치즈	유제품 생산량		
				버터	탈지분유(톤)	전지분유(톤)
2005	131,571.0	33,214.1	7,689.4	1,917.3	1,033.6	856.0
2006	132,605.9	33,314.9	8,002.3	1,864.8	939.5	793.4
2007	132,616.0	33,353.2	8,096.7	1,883.9	988.8	784.8
2007 03	11,572.1	2,928.8	706.8	162.3	86.8	71.6
2007 04	11,769.9	2,771.5	686.0	170.5	105.1	75.8
2007 05	12,241.3	2,862.7	716.1	180.7	114.2	78.0
2007 06	11,404.8	2,705.2	672.5	158.9	99.5	65.7
2007 07	11,287.3	2,736.3	676.7	155.9	91.2	61.6
2007 08	10,982.7	2,777.2	691.8	146.6	78.3	59.4
2007 09	10,459.1	2,671.5	653.3	139.8	64.8	56.1
2007 10	10,695.1	2,838.2	697.3	151.1	59.7	60.6
2007 11	10,233.5	2,789.4	654.8	146.6	54.3	56.0
2007 12	10,787.5	2,797.1	632.1	161.5	82.4	68.1
2008 01	11,178.3	2,865.0	683.1	172.3	85.0	68.8
2008 02	10,818.4	2,714.7	657.1	162.0	83.0	68.5
2008 03	11,757.5	2,826.7	697.8	166.0	90.5	81.4

출처 : ZMP, EUROSTAT

9. 일본 낙농산업 통계

(톤, yen/10kg)	원유생산	유제품 생산량					우유생산자가격
		음용유(kl)	전지분유	탈지분유	버터	치즈	
2005	8,285,464	4,288,979	14,382	186,765	84,068	122,603	819
2006	8,133,907	4,141,443	13,794	180,644	80,477	124,888	798
2007	8,001,092	4,033,570	14,027	172,533	75,061	125,285	789
2007 05	708,487	351,826	1,249	16,017	7,361	9,866	774
2007 06	674,428	349,271	706	14,005	6,279	10,367	772
2007 07	676,458	344,890	1,209	13,486	5,893	10,031	790
2007 08	657,505	335,579	1,148	12,339	5,480	10,166	800
2007 09	637,815	357,875	899	9,918	3,976	10,198	794
2007 10	658,236	355,437	1,163	11,319	4,728	11,441	826
2007 11	635,117	331,191	1,089	12,278	4,873	11,480	814
2007 12	667,932	319,168	675	16,999	6,592	11,531	808
2008 01	680,884	317,240	1,460	17,261	8,055	9,429	784
2008 02	643,571	312,897	1,387	14,439	6,640	9,850	777
2008 03	697,335	319,849	1,517	16,356	7,521	9,913	780
2008 04	683,515	321,669	1,501	15,149	7,091	11,220	771
2008 05	710,339	338,960	1,496	15,030	7,207	9,576	822

주) 우유 생산자 가격은 전국평균판매가격임

출처 : 일본 농림수산통계월보, 총무성

10. 호주 낙농산업 통계

(백만리터, 톤)	원유생산	유제품 생산량						
		버터	버터오일	탈지분유	버터밀크	치즈	전지분유	유청분말
2005	10,140	83,381	40,263	201,779	16,509	378,475	145,494	100,821
2006	10,028	87,156	31,408	205,891	15,446	380,389	157,290	97,238
2007	9,175	78,518	25,318	172,158	12,346	334,646	130,147	78,982
2007 05	579	3,625	1,725	5,553	771	22,341	3,084	4,825
2007 06	568	3,851	1,335	7,351	562	23,503	7,905	5,146
2007 07	594	3,548	1,483	8,750	560	16,782	9,972	3,820
2007 08	745	5,396	1,953	15,304	939	21,617	10,050	5,427
2007 09	965	9,499	1,754	24,058	1,346	34,641	20,970	8,330
2007 10	1,077	10,464	2,138	26,473	1,618	36,256	18,757	8,574
2007 11	999	10,234	2,702	24,497	1,593	35,129	16,190	8,190
2007 12	917	8,835	2,545	18,194	1,245	36,733	17,066	9,078
2008 01	808	7,476	1,792	10,353	1,020	31,202	11,474	7,721
2008 02	670	5,701	2,124	7,430	866	29,410	6,531	6,860
2008 03	636	5,661	1,607	6,825	805	30,095	7,447	6,829
2008 04	577	4,779	2,088	7,505	860	23,062	5,047	5,793
2008 05	610	4,696	1,534	6,161	802	23,057	6,856	6,014

출처 : Dairy Australia

◆ 『낙농산업동향』은 낙농진흥회가 농림수산물부 및 유관기관, 자체분석 통계 자료를 바탕으로 매분기(1, 4, 7, 10월)별로 발행하는 자료로서 낙농관련 기관 및 단체에 무료로 배부하고 있습니다.

◆ 본 책자의 자료 및 통계에 대한 문의 사항은 낙농진흥회 낙농조사팀으로 연락하시기 바랍니다.

Tel. (02) 6007-5592~3

E-mail. webmaster@dairy.or.kr

Fax. (02) 573-7824

2008 3/4분기 낙농산업동향

발행일 2008년 7월

발행처 낙농진흥회

(서울 서초구 양재동 60번지 일동제약 B/D 4F)

발행인 강 명 구

편집처 낙농진흥회 낙농조사팀

인쇄처 한라인쇄(☎ 02-503-3011)
