

2010

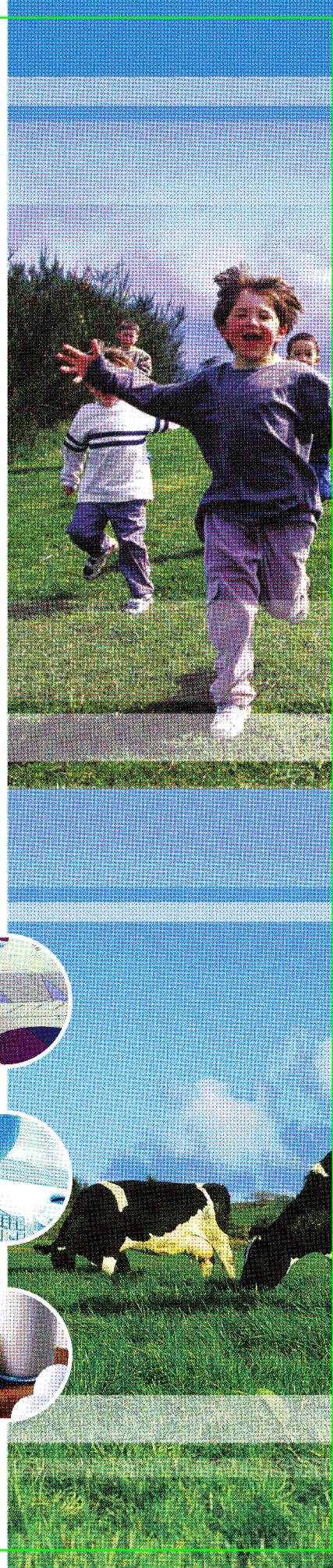


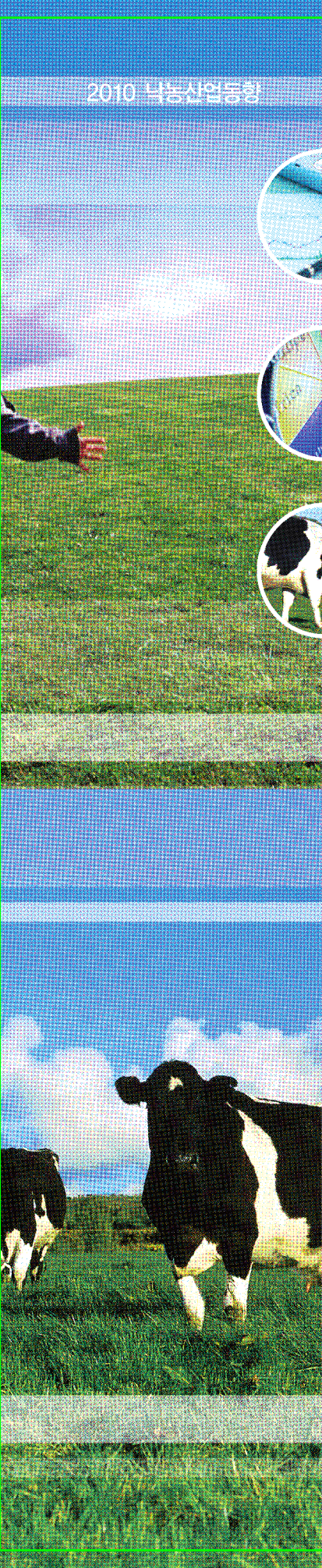
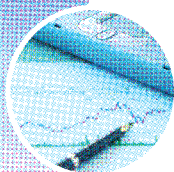
낙농산업동향



목차 | Contents

요약	05
I. 국내외 경제동향	09
1. 국내 경제동향	10
2. 해외 경제동향	12
II. 국내 낙농산업 동향	13
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
III. 해외 낙농산업 동향	29
1. 국제 낙농산업 및 가격동향	
가. 국제 유제품 수출가격 동향	30
나. 주요국 유제품 유통시세(월간)	31
2. 주요국 낙농 동향	
가. 미국	32
나. EU	33
다. 일본	34
라. 중국	35
마. 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





IV. 국내외 낙농 산업정보

41

1. 낙농핫이슈 42
2. 국내외 낙농 정보 45
3. 신제품 및 신기술 동향 50
4. IDF 동향 53

V. 부록 / 통계

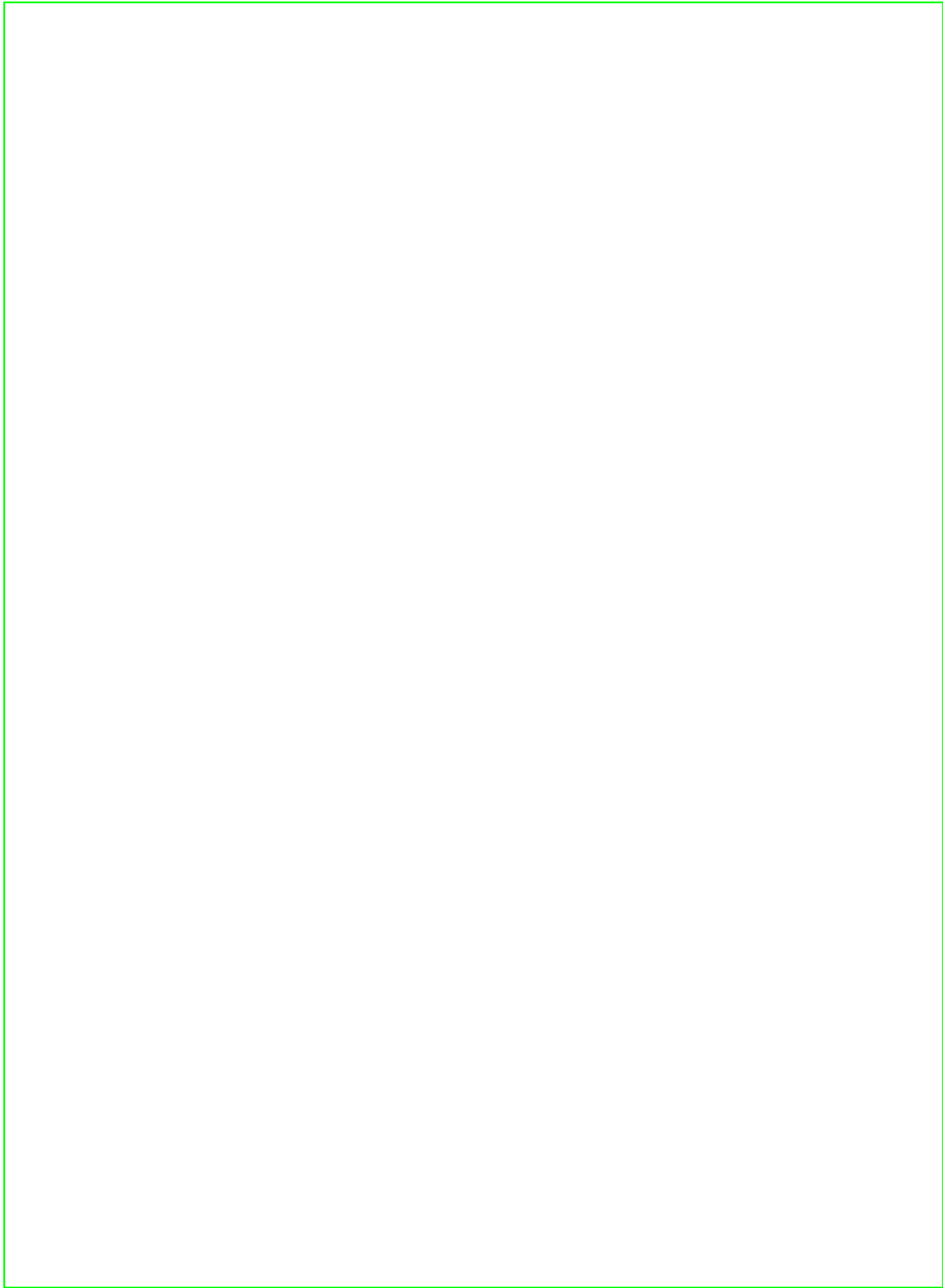
57

■ 국내통계

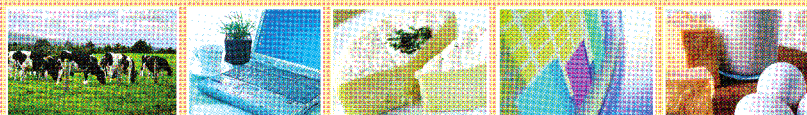
1. 젖소 사육현황 58
2. 젖소 사육규모별 가구수 58
3. 젖소 산지가격 59
4. 원유생산 및 생산자 가격 59
5. 유질현황 60
6. 원유수급현황 60
7. 분유재고현황 61
8. 유제품 수입현황 61
9. 유제품별 생산현황 62
10. 유제품 유통가격 62
11. 가구소득대비 낙농품 소비액 63
12. 가구소득별 낙농품 소비 비중 63
13. 제조업 가동률 지수 64
14. 유가공 및 연관산업 출하 동향 64
15. 배합사료 생산현황 65
16. 주요 사료 수입현황 65

■ 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. 곡류 및 축산물 선물시세
7. 미국 낙농산업 통계 73
8. EU 낙농산업 통계 73
9. 일본 낙농산업 통계 74
10. 호주 낙농산업 통계 74



[요약]



낙농산업동향 | Korea Dairy Committee

- 국내외 경제동향
- 국내 낙농산업 동향
- 해외 낙농산업 동향



1. 국내외 경제동향

2009년 4/4분기 세계경제는 미국, 중국 등 주요국이 예상보다 큰 폭으로 성장하는 등 3/4분기에 이어 경기회복세가 지속되었다. 특히, 중국은 4/4분기에 10.7% 성장하여 연간 성장률이 8.7%를 기록하는 놀라운 성적을 보였다. 반면, 유로경제는 소비회복이 부진하고, 고용사정이 악화되는 등 회복속도가 더딘 모습을 보였다.

우리경제는 2009년 실질 GDP가 전년대비 0.2% 성장, 4/4분기 역시 전기대비 0.2%(전년동기대비로는 6.0%) 성장하는 등 회복세를 보이고는 있으나, 고용사정이 개선되지 않고 있고, 출구전략 실행여부 등의 변수가 남아 있어 향후 회복 여부를 관심을 가지고 지켜보아야 할 것으로 보인다.

● 세계 경제

▶ 경제전반 : 주요 선진국경기 회복세

- IMF와 세계은행, 2010년 성장율을 상향조정(IMF:3.1→3.9%, WB:2.3→2.7%)

▶ 주요국 경제동향 : 美, 中, 日 회복세, EU는 회복 더뎠다

- 미국, 산업생산은 증가하였으나, 소비판매는 부진한 모습
- 중국, 빠른 경기회복에 따른 부작용을 우려해 지준율 인상등 유동성 관리 강화
- 일본, 생산 및 수출이 다소 증가하고는 있으나, 내수부진 지속
- EU, 소비와 고용부진, 포르투갈, 스페인등의 재정적자 심화로 신용불안 우려 고조

▶ 원자재 가격 : 2009년 주요 원자재 전년대비 비교적 안정세 유지

- 국제유가, 년중 60~70달러대 유지
- 옥수수과 대두, 소맥 등 곡물가격은 양호한 수급여건으로 년중 안정세 유지

● 국내 경제

▶ 국내총생산 : 2009년 실질 GDP 전년대비 0.2% 증가

- 대부분의 산업에서 전년대비 성장세 둔화, 건설업, 전기, 가스, 수도업은 소폭 상승
- 민간소비, 설비투자, 재화수출 등의 증가세 둔화, 건설투자와 정부소비는 증가

▶ 경기종합 : 현재 경기를 나타내는 12월 동행종합지수는 전월대비 0.2% 하락

- 향후, 경기국면을 예고하는 선행종합지수는 전월대비 0.6% 상승

▶ 산업활동동향

- 2009년 제조업은 반도체 철강등이 호조를 보였으나, 선박, 석유화학등이 부진하여 전기대비 1.3% 감소
- 서비스업은 운수 및 보관업, 금융보험업등이 호조를 보여 전기대비 2.0% 증가

▶ 소비자물가 : 2009년 소비자물가는 전년대비 2.8% 상승

- 공업제품 4.6%, 서비스 1.8%, 농축수산물 3.4% 상승



2. 국내 낙농산업 동향

2009년 전국 원유생산량은 생산비 상승 등에 따른 경영익욕저하 등으로 10년래 최저수준인 2,109,7천톤으로 최종 집계되었다. 이는 전년과 비교해 볼 때도 1.4%의 뚜렷한 감소세를 보인 것이다. 반면, 소비는 시유소비가 1,702천톤을 유지하고, 수출호조 등에 힘입어 전년대비 2.5% 늘어 났으며, 이에 따른 기말분유재고는 전년대비 30.4% 줄어든 4,472톤을 기록했다.

금년도 원유수급은 생산위축세가 지속되고 구제역에 따른 생산감소까지 겹쳐 불안한 반면, 수요는 경기호전에 따른 회복 조짐이 있고 국제가격 또한 상승세에 있어, 자칫 가수요의 가능성도 없지 않다는 일각의 우려도 있다.

● 낙농 생산기반

- ▶ 사육두수 : 444.6천두로 전년 동기대비 0.2% 감소
 - 낙농가수, 경영수지악화 및 낙농 구조조정으로 전년대비 3.3% 감소
- ▶ 산지가격 : 초임만삭 2,547천원, 전분기대비 3.6% 인상
 - 전년동기대비로는 3.0% 인상
- ▶ 원유생산 : 지난해 총 생산량 210.9만톤으로 전년대비 1.4% 감소
 - 일평균 기준 : 5,780톤으로 전년대비 1.1% 감소

● 낙농수급

- ▶ 공급 : 총공급(국내생산 및 수입), 306.9만톤으로 전년대비 1.5% 증가
 - 국내생산 1.4% 감소, 수입 8.4% 증가
- ▶ 소비 : 총소비(국내소비 및 수출), 311.1만톤으로 전년대비 2.5% 증가
 - 국내소비 303.6만톤으로 1.9% 증가, 수출 35.4% 증가
- ▶ 분유재고 : 기말재고 4,472톤으로 전년동기대비 1,949톤(30.4%) 감소
 - 생산감소 및 원료용 소비 증가가 원인

● 유제품 생산

- ▶ 유제품 생산 : 시유를 제외한 모든 제품에서 감소
 - 시유는 전년과 같은 수준인 1,702천톤, 분유는 21.4% 감소한 18.2천톤
- ▶ 유제품 가격 : 대부분 품목에서 안정세
 - 흰우유 1리터, 2,144원으로 전년수준 유지, 조제분유는 신제품 출시로 10.1% 상승

3. 해외 낙농산업 동향

2009년 4/4분기 세계 낙농시장은 생산이 위축세를 보인데 비해, 수요는 세계 경기회복의 기대감에 따른 수요증가로 단기간 급등 양상을 보였다. 이에 따라 탈지분유 가격은 전분기 대비 30%대이상 급등한 톤당 3,500불에 거래되기도 했다. 반면 호주, 미국, EU등 주요지역의 원유생산은 낮은 유대에 따른 경영의지 위축과 기상악화, 도태등으로 전반적인 악세를 면치 못했다.

금년에는 완전한 경기회복세가 이어짐에 따라 전세계에 걸쳐 유제품 수요가 살아나는 반면, 생산측면에서는 보합 또는 위축세가 이어질 것으로 보여 가격이 매우 출렁일 것으로 예상되며, 자칫 급격한 가격 상승이 오히려 수요위축을 불러올 가능성도 없지 않을 것으로 보인다.

● 생산동향

- ▶ 세계 유류생산 : 낮은 유대와 높은 생산비로 전반적인 위축
 - 미국·EU등은 경영악화로 생산위축, 반면 호주·뉴질랜드는 전년대비 소폭 증가
- ▶ 금년전망 : 대부분 지역의 위축속에 뉴질랜드와 중국은 증가전망
 - 미국 : 지난해 0.5% 감소에 이어 1%대 줄어든 85.2백만톤 예상
 - EU : 최근의 유대 회복에도 전년수준인 134백만톤에 머물듯
 - 호주 : 사육두수 감소와 경영의지 위축으로 1%대의 생산감소
 - 뉴질랜드 : 연간 17백만톤 생산으로 최근 5년간 평균증가율인 2%대 이어갈듯
 - 중국, 경제성장에 힘입어 9%대의 생산증가 전망

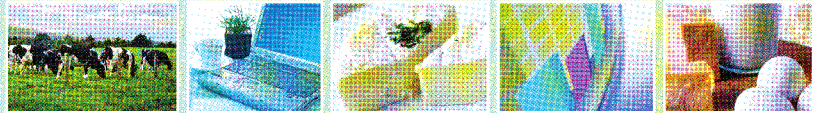
● 가격 및 교역동향

- ▶ 유제품가격 : 4/4분기중 완전한 수요회복세로 거래가격 반등
 - 경기침체에 따른 영향이 다소 줄어들며 따라 수입수요 살아나
 - 반면, EU, 미국의 비축재고 소진여부가 향후 상승여부의 관건
- ▶ 12월 탈지분유가격, 톤당 3,200 - 3,600불 내외의 급격한 상승세
 - 9월 대비 30%대 이상의 급등세보여
- ▶ 주요국 동향
 - 금년 경제성장, 선진국 1.7%대, 중진국 5.5%대, 중국은 7%로 전망
 - 미국 금년 유제품수출전망 : 탈지 16%, 치즈 7%대
 - EU의 비축유제품재고 : 버터 76.4천톤, 탈지분유 259천톤대

● 향후 전망

- ▶ 2010년 유제품가격, 완전한 경기회복으로 전반적인 회복세
 - 주요국 생산위축에도 전반적인 수요증가로 가격상승 전망
 - 급격한 상승은 오히려 수요 위축을 불러올 가능성도 상존

I 국내외 경제동향



낙농산업동향 | Korea Dairy Committee

1. 국내 경제동향

2. 해외 경제동향



1. 국내 경제동향



● 국내총생산

▶ 2009년 GDP 전년대비 0.2% 성장, OECD 중 유일

- 4/4분기 GDP도 전년대비 0.2% 증가
- 제조업 및 건설업이 감소하였으나 서비스업은 성장세 지속
- 민간소비 및 재화수출이 감소로 돌아섰으나 설비투자는 증가세 지속

▶ 국내총생산 및 성장률

(천억원, %)		2008				2009			
		1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4
국내총생산		2,465	2,476	2,482	2,356	2,359	2,421	2,500	2,504
국민총소득		2,355	2,377	2,300	2,248	2,251	2,372	2,389	2,427
성 장 률	GDP	1.1	0.4	0.2	-5.1	0.1	2.6	3.2	0.2
	GDI	-1.7	1.0	-3.3	-2.2	0.1	5.4	0.7	1.6
	농림어업	5.8	0.8	0.6	-0.1	-0.1	-1.7	4.9	1.0
	제조업	1.2	1.7	0.1	-11.9	-3.4	8.9	9.8	-1.3

주) 2005년 연쇄가격, 계절조정계열 적용

● 경기종합지수

▶ '09.12월 동행종합지수는 전월대비 0.2% 하락

- 현재의 경기를 보여주는 동행지수 순환변동치는 전월대비 0.3p 하락

▶ '09.12월 선행지수는 전월비 0.6% 상승

- 자본재수입액, 구인구직비율 등이 지수상승에 기여
- 향후 경기국면을 예고하는 선행지수 전년동월비도 전월대비 0.2%p 상승

● 산업활동동향

▶ '09.12월중 산업활동은 생산, 소비, 투자 모두 전월대비 증가

- 광공업 생산은 반도체 및 부품, 기계장비 등을 중심으로 전월대비 3.5% 증가
- 서비스업 생산은 전문, 과학, 예술 등을 중심으로 전월대비 1.8% 증가

▶ 소비자 판매는 내구재, 준내구재, 비내구재 모두 증가하여 전월대비 1.7% 증가

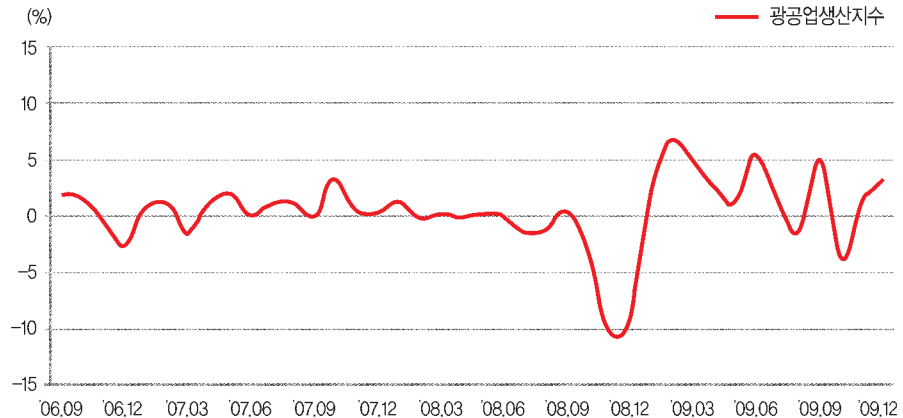
- 전년대비로는 승용차, 컴퓨터, 통신기기 등 내구재와 의복등 준내구재 호조로 12.1% 증가

▶ 설비투자는 반도체장비, 배전반등 기계류 투자가 늘어 전월대비 4.0% 증가

- 전년동월대비로는 기계류와 운송장비 투자가 모두 늘어 21.0% 증가



▶ 광공업생산지수(전월비)



● 소비자물가 동향

▶ '09년 소비자 물가는 전년에 비해 2.8% 상승

- 농축수산물은 전년대비 6.5% 상승
- 공업제품은 전년대비 2.5% 상승

▶ '09.12월 소비자물가는 전월 대비 0.4%, 전년동월대비 2.8% 상승

▶ 소비자물가

(2005=100, %)	2008		2009				
	12월	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	12월
소비자물가	110.7	110.8	111.6	112.7	113.3	113.5	113.8
[전년동기대비]	4.0	4.5	3.9	2.8	2.0	2.4	2.8
상	104.3	102.8	109.2	110.8	108.7	106.8	115.0
품	111.9	113.0	112.7	114.4	116.0	116.5	117.0

● 수출입물가 동향

▶ '09.12월 수출물가(원화기준)은 전월대비 0.8% 상승(전년동월대비 8.6% 하락)

- 대미달러 환율이 소폭 상승한데다 화학 및 비철금속제품의 국제시세 강세에 기인
- 농림수산물은 전월대비 0.1% 상승, 공산품은 화학, 금속차제품 등이 올라 전월대비 0.8% 상승

▶ 2009년중 수출물가는 전년대비 0.2% 하락

- 농림수산품이 전년대비 4.6% 상승, 공산품은 유가를 비롯한 원자재가 하락으로 전년대비 0.2% 하락

▶ 12월 수입물가(원화기준)는 전월대비 0.5% 상승(전년동월대비 1.4% 하락)

- 국제유가 하락에도 불구하고 대미달러 환율의 상승과 비철금속등의 국제시세 강세의 영향
- 원자재는 동광석 액화천연가스등의 광물은 올랐으나, 원유가 내려 전월대비 0.5% 하락

▶ 2009년 년중에는 자본재(19.3%), 소비자재(10.3%)가 오른 반면, 원자재(16.9%)는 하락

2. 해외 경제동향



● 해외 경제

▶ 미국·중국 등 주요국이 4/4분기에 예상보다 큰 폭 성장으로 경기회복세가 지속

- 미국경제는 4/4분기중 재고감소폭 축소, 설비투자의 증가세 전환, 민간소비증가 등에 힘입어 5.7%(전기비연율, 속보치) 성장
- 중국경제는 소비, 투자 등 내수증가세가 지속되는 수출도 회복되면서 '09년 4/4분기에 10.7% 성장하여 '09년중 8.7% 성장
- 일본경제는 생산의 증가세가 지속되고, '09.12월 수출이 '08.10월 이후 처음으로 전년동월대비 증가로 전환
- 유로경제는 소비회복이 부진하고, 11월 실업률이 10%에 도달하면서 고용사정이 악화되는 등 회복속도는 느린 모습

● 원자재 가격

▶ 11월 비철금속은 니켈을 제외하고 상승세를 이어갔으며, 국제곡물은 달러약세 및 수출 수요 증가 등으로 옥수수·소맥·대두 모두 상승

- 니켈을 제외한 비철금속은 달러약세와 미국의 주택판매 호조 등 경기회복 기대감으로 상승세를 보인 반면, 니켈은 과잉공급등으로 전월에 비해 하락
- 옥수수와 소맥 가격은 달러약세와 수요증가 등의 영향으로 상승하였고, 대두는 미국의 수요 증가 등으로 상승
- 전월비 품목별 동향 : 옥수수 5.0%↑, 밀 8.9%↑, 대두 4.7%↑, 동 6.2%↑, 알미늄 3.5%↑, 니켈 8.3%↓, 아연 6.1%↑, 납 2.9%↑, 주석 1.8%↑

🔍 로이터 지수(17개 주요 원자재 가중평균 지수, 평균치)

(전기말대비, %) (로이터 상품가격지수)	'07년	'08년	12월	'09.6	'09.7	'09.8	'09.9	'09.10	'09.11
Reuter상품가격지수	2,400	2,536	1,767	2,117	2,082	2,159	2,147	2,197	2,243

자료 : Bloomberg, Reuters

● 국제 유가

▶ 국제유가(월평균)는 전월에 비해 상승하였고, 미 달러화 움직임, 원유재고수준, 경제지표 발표 등에 따라 70불대 후반대에서 등락을 반복

🔍 국제 유가

(달러/배럴, 기말기준)	'07	'08	12월	'09.06	'09.07	'09.08	'09.09	'09.10	'09.11
Brent	72.80	97.50	40.40	68.60	64.60	72.90	67.50	72.80	76.70
WTI	72.30	99.90	41.60	69.70	64.20	71.10	69.40	75.80	78.10
Dubai	68.40	94.30	40.50	69.40	65.00	71.40	67.70	73.20	77.70

자료 : KOREAPDS

Ⅱ

국내 낙농산업 동향



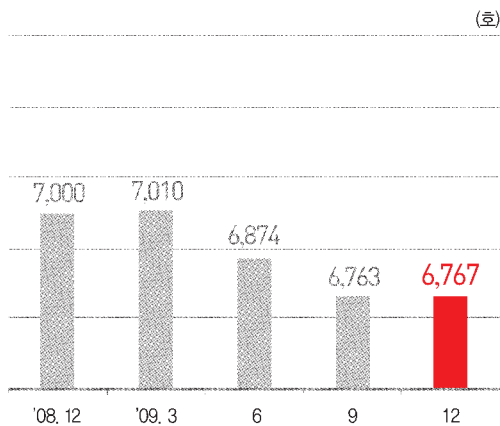
낙농산업동향 Korea Dairy Committee

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

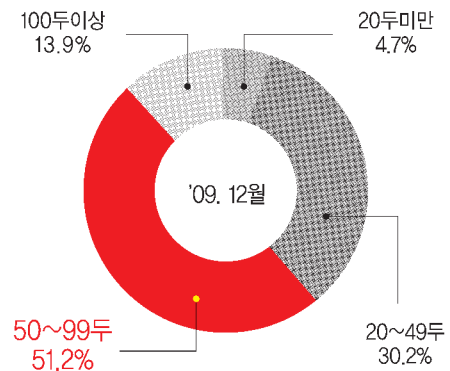
1. 가축사육두수 및 낙농가 수

- ▶ '09.12월, 낙농가수 6,767호로 전분기와 비슷한 수준
- 감소세 둔화, 전년동기 대비로는 233농가(3.3%) 감소
- ▶ 총 사육두수, 444.6천두로 전분기대비 6.8천두(1.6%) 증가
- 전년동기 대비로는 1.1천두(0.2%) 감소
- ▶ 착유두수는 208천두로 전분기와 비슷한 수준
- 감소세 둔화, 전년 동기 대비로는 1천두(0.5%) 감소
- ▶ 호당 사육두수, 65.7두
- 규모화 추세 지속, 전년동기 63.7두 대비 2두(3.1%) 증가

❶ 낙농가수



❷ 사육규모별 낙농가비율



❸ 낙농가수 및 사육두수

(호, 두)	'08. 12	'09. 3	'09. 6	'09. 9	'09. 12	증감(%)	
						전년동기	전분기
낙농가수	7,000	7,010	6,874	6,763	6,767	-3.3	0.1
50두이상	4,278	4,364	4,266	4,251	4,406	3.0	3.6
사육두수	445,754	447,793	439,191	437,858	444,648	-0.2	1.6
착유두	209,124	216,263	210,112	208,189	208,136	-0.5	0.0
호당사육두수	63.7	63.9	63.9	64.7	65.7	3.1	1.5

출처 : 통계청

2. 젖소산지가격

▶ '09.12월 젖소 초임만삭 가격, 254만원선으로 전분기대비 6.1% 상승

- 전년동기 대비로는 15.6% 상승
- '09. 1월 이후 꾸준히 상승하여 '07년 수준 거의 회복

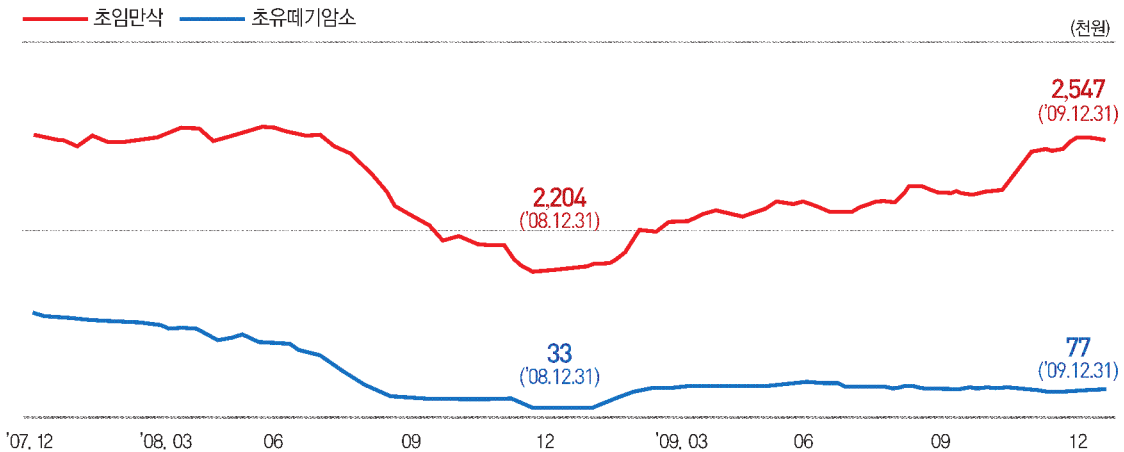
▶ 초유폐기 암송아지, 약세 지속

- '08.5월 10만원 붕괴이후 '08.12월 33천원, '09.12월 현재 77천원선

▶ '09.12월 수정단계, 전분기 대비 5.6% 상승한 104만원

- '09.1월 이후 꾸준히 상승하여 100만원선 회복

순별 젖소산지가격



월별 젖소산지가격

(천원)	'08. 12	'09. 3	'09. 6	'09. 9	'09. 12	증감(%)	
						전년동기	전분기
초유폐기(암)	33	83	92	83	77	133.3	-7.2
분유폐기(암)	156	218	219	215	216	38.5	0.5
수정단계	889	934	960	987	1,042	17.2	5.6
초임만삭	2,204	2,332	2,364	2,401	2,547	15.6	6.1
초산우	2,037	2,117	2,157	2,181	2,263	11.1	3.8
다산우(4산)	1,208	1,380	1,425	1,424	1,697	40.5	19.2

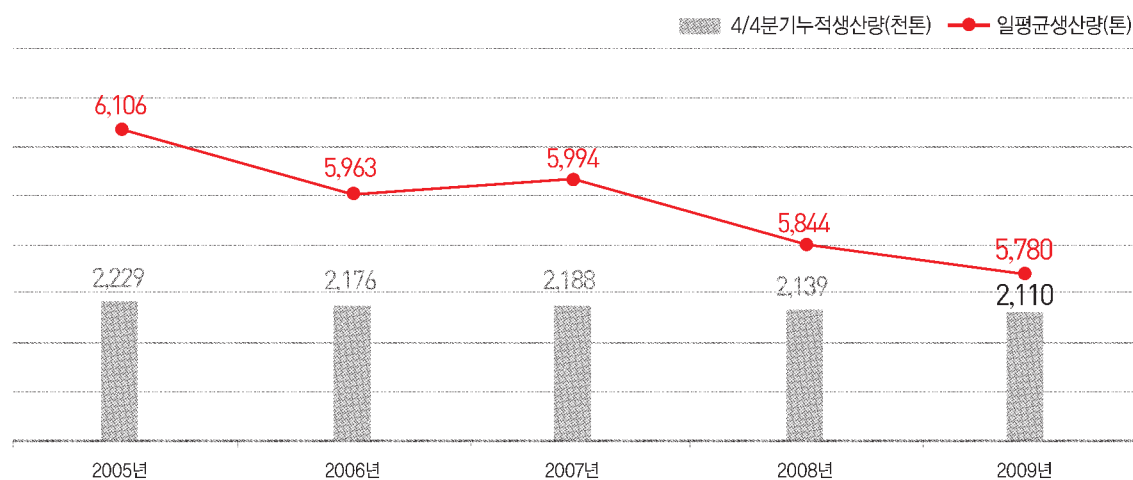
주) 월별가격은 해당순별 가격의 산술평균임

출처 : 농협중앙회

3. 분기별 원유생산량

- ▶ 2009년 원유생산량 2,109.7천톤으로 전년대비 1.4% 감소
- 4/4분기 일평균생산량, 전년동기 대비 0.9% 증가한 5,651톤
- ▶ 4/4분기까지 누적 일평균 생산량, 전년동기대비 1.1% 감소한 5,780톤
- 누적생산량은 2,110천톤으로 전년동기대비 1.4% 감소
- ▶ 12월기준 호당생산량, 전년동월대비 7.0% 증가한 823kg

● 연도별 4/4분기 누적 원유생산량



● 분기별 원유생산량 및 일평균생산량

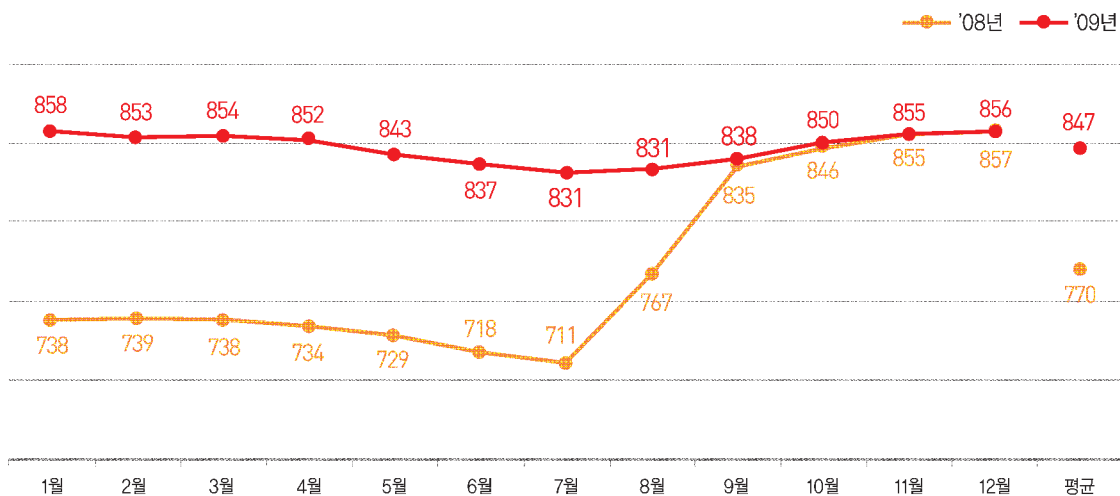
(톤)	1/4	2/4	3/4	4/4	당기누적 생산량	전년동기 증감율(%)	비고 (년도말 누계)
'09년 생산량	526,081	539,725	523,995	519,931	2,109,732	-1.4	2,109,732
일평균	5,845	5,931	5,696	5,651	5,780	-1.1	5,780
'08년 생산량	546,608	560,326	516,496	515,372	2,138,802	-2.2	2,138,802
일평균	6,007	6,157	5,614	5,602	5,844	-2.5	5,844
'07년 생산량	554,547	569,094	531,094	533,089	2,187,824		2,187,824
일평균	6,162	6,254	5,773	5,794	5,994		5,994

출처 : 농림수산식품부

4. 월별 원유 생산자 가격

- ▶ '09년 평균 원유생산자가격, 846.5원
- ▶ 12월 평균 생산자가격, 855.8원/L로 전년대비 0.1% 하락
 - 가격요소별 단가는 유지방 67.7원, 체세포 35.5원, 세균 48.5원
- ▶ 가격요소별 단가, 전년 동월대비 1.1원 하락
 - 유지방 0.4원 상승, 체세포는 1.3원 하락, 세균수는 0.2원 하락

월별 원유 생산자 가격



년도별 원유 생산자 가격

(원/L)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	평균
'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	710.5	767.3	834.9	846.5	854.9	856.9	770.1
'09년	857.5	853.2	854.0	852.0	843.0	837.0	831.3	830.7	838.4	849.8	854.9	855.8	846.5

주) 낙농진흥회 소속 낙농가의 정상유대 수취가격

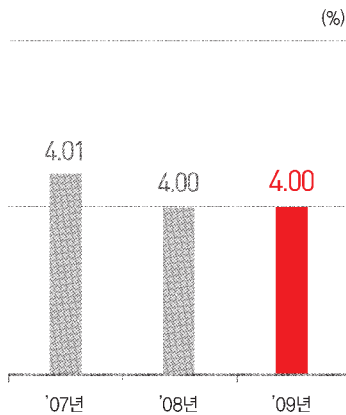
출처 : 낙농진흥회

5. 원유유질 현황

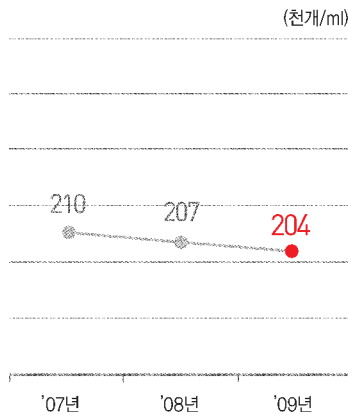
- ▶ '09년 평균 유질성적, 유지방 4.0%, 체세포수 204천개/ml, 세균수 20천개/ml로 최종 집계
 - 체세포수와 세균수 전년보다 다소 개선
- ▶ 12월 유질성적, 유지방 4.19%, 체세포 210천개/ml, 세균수 22천개/ml
 - 동절기 한파로 예년보다 유질 낮아져
 - 체세포 전년동월대비 8천개/ml 증가, 세균수 2천개/ml 증가

● 년평균 원유 유질 현황

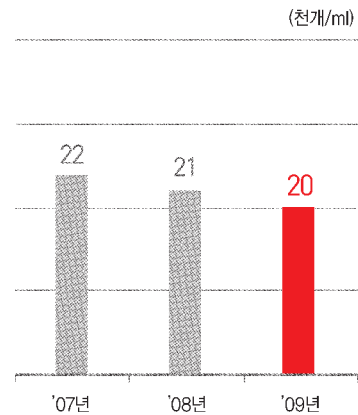
【 유지방 】



【 체세포수 】



【 세균수 】



● 월별 원유 유질 현황

(%, 천개/ml)		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
유지방	'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	3.84	3.81	3.89	3.96	4.09	4.15
	'09년	4.19	4.12	4.09	4.02	3.90	3.86	3.84	3.84	3.91	4.03	4.13	4.19
체세포수	'07년	217	213	208	197	193	196	212	230	237	218	204	202
	'08년	206	210	195	189	189	205	230	240	222	210	199	202
	'09년	208	215	204	190	183	191	210	222	213	204	203	210
세균수	'07년	24	22	19	19	21	22	27	29	26	20	19	21
	'08년	24	21	16	20	18	21	28	21	21	19	20	20
	'09년	20	20	20	16	19	22	22	20	18	16	18	22

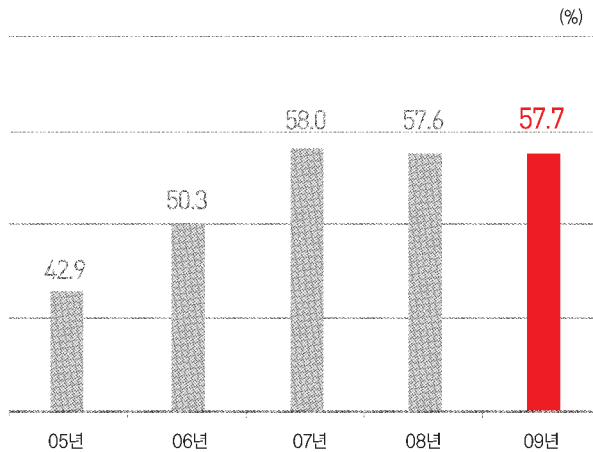
주) 유지방은 전국 평균성적. 체세포수, 세균수는 낙농진흥회 소속낙농가 평균성적

출처 : 농림수산식품부, 낙농진흥회

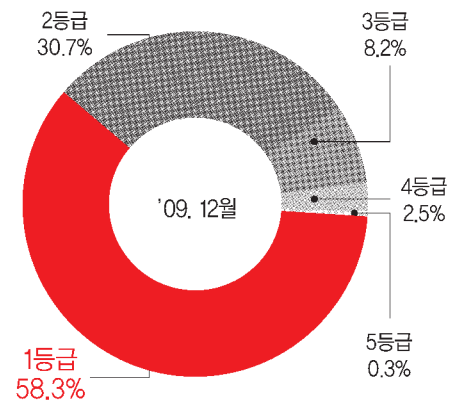
6. 체세포 등급분포 현황

- ▶ '09년 체세포 1등급 비율, 전년과 비슷한 수준인 57.7% 기록
 - 전년대비 하절기 성적이 다소 높은것으로 나타나
- ▶ '09.12월 체세포수 35만미만(1·2등급) 89.0%로 전년대비 1.0%p 감소
 - 1등급 비율 전년동월대비 2.2% 낮아져
 - 동절기 한파 등의 영향

▶ 년도별 평균 체세포수 1등급



▶ 체세포수 등급비율



▶ 년도별 체세포수 1등급

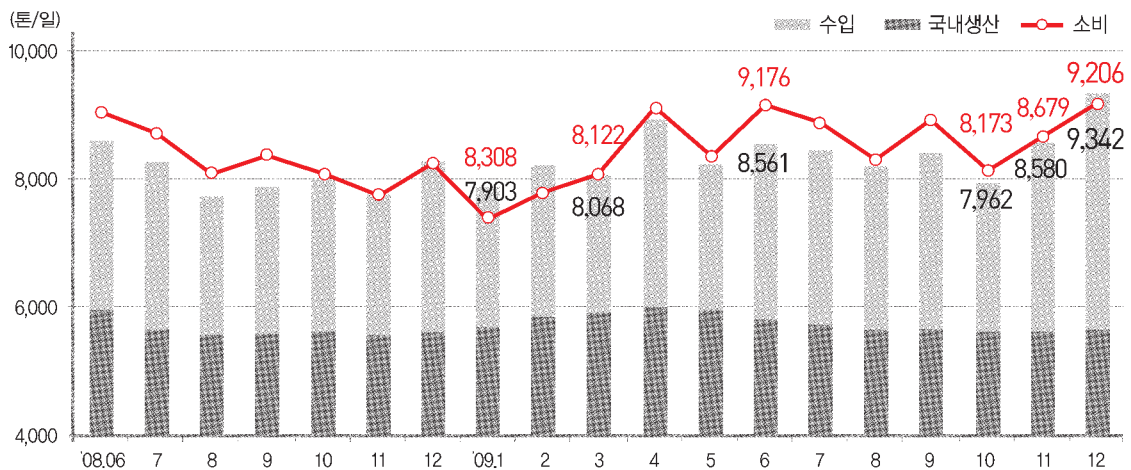
(천개/ml)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
'05년	42.6	41.5	43.1	45.8	46.9	45.2	38.7	32.6	37.6	43.2	48.5	49.0
'06년	45.6	47.6	50.2	53.2	55.4	53.1	48.0	41.9	46.9	51.9	53.9	54.5
'07년	55.6	56.2	57.7	62.9	64.0	61.6	57.5	51.6	51.6	56.8	60.1	59.6
'08년	59.0	56.9	60.6	62.2	63.7	58.0	51.4	46.5	53.2	57.1	60.7	60.9
1등급	57.3	54.6	57.7	61.5	63.4	61.5	55.0	50.1	54.7	59.1	59.4	58.3
2등급	30.3	31.7	30.2	28.9	27.9	29.6	33.3	36.0	33.5	31.0	30.8	30.7
3등급	9.0	9.6	8.7	7.2	6.6	6.7	8.8	10.2	8.9	7.4	7.6	8.2
4등급	3.0	3.6	3.1	2.2	2.0	2.0	2.6	3.3	2.7	2.2	2.0	2.5
5등급	0.4	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3

출처 : 농림수산식품부

7. 분기별 원유수급동향

- ▶ '09년 총 원유공급, 전년대비 1.5% 증가한 306.9만톤
 - 국내생산 1.4% 감소, 수입 8.4% 증가
- ▶ 총 소비(국내소비 및 수출)는 전년대비 2.5% 증가한 311.1만톤
 - 국내소비는 1.9% 증가, 수출은 35.4% 증가
- ▶ 기말재고량, 전년동기대비 43.4% 감소한 55천톤
 - 재산성 악화에 따른 국내 생산량 감소와 소비증가가 원인

월별 원유수급



분기별 원유수급

(톤)		'08.4/4	'09.1/4	'09.2/4	'09.3/4	'09.4/4	증감	
							전년동기	전분기
이 월		100,488	96,342	122,900	93,963	59,817	-40.5	-36.3
공급	국내생산	515,372	526,081	539,725	523,995	519,931	0.9	-0.8
	수입	220,656	199,371	240,724	245,155	273,876	24.1	11.7
	계	736,028	821,794	780,449	769,150	793,807	7.9	3.2
소비	국내소비	725,193	678,405	796,337	786,411	775,541	6.9	-1.4
	수출	14,981	20,489	13,049	16,885	23,579	57.4	39.6
	계	740,174	698,894	809,386	803,296	799,120	8.0	-0.5
재고		96,342	122,900	93,963	59,817	54,504	-43.4	-8.9

출처 : 농림수산식품부, 낙농진흥회

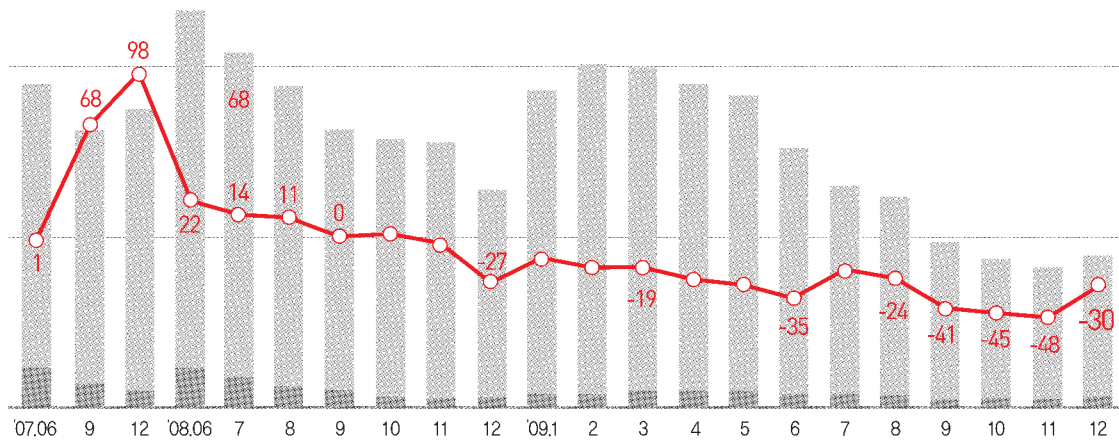
8. 분유재고동향

- ▶ '09. 12월 분유재고 4,472톤
 - 탈지분유 소비 증가와 생산 감소로 재고 크게 감소
- ▶ 전월대비로는 9.1% 증가
 - 수입증가 및 음용유 비수기로 재고 증가
- ▶ 원유환산량 기준으로는 전년동기 대비 43.4% 감소한 55천톤
 - 전지분유는 27.3% 증가하였으나, 탈지분유가 45.1% 감소한 것이 원인

월별 분유재고

(톤, %)

전지분유 탈지분유 전년동기대비 증감율



분기별 분유재고

(톤)	'08. 12	'09. 3	'09. 6	'09. 9	'09. 10	'09. 11	'09. 12	증감	
								전년동기	전월
전지분유	263	486	360	146	276	229	335	27.3	46.3
탈지분유	7,532	9,508	7,277	4,688	4,077	3,870	4,137	-45.1	6.9
계	7,795	9,994	7,637	4,834	4,353	4,099	4,472	-42.6	9.1
원유환산량	96,342	122,900	93,963	59,817	53,263	50,283	54,504	-43.4	8.4

출처 : 한국유가공협회

9. 주요 유제품 수출입동향

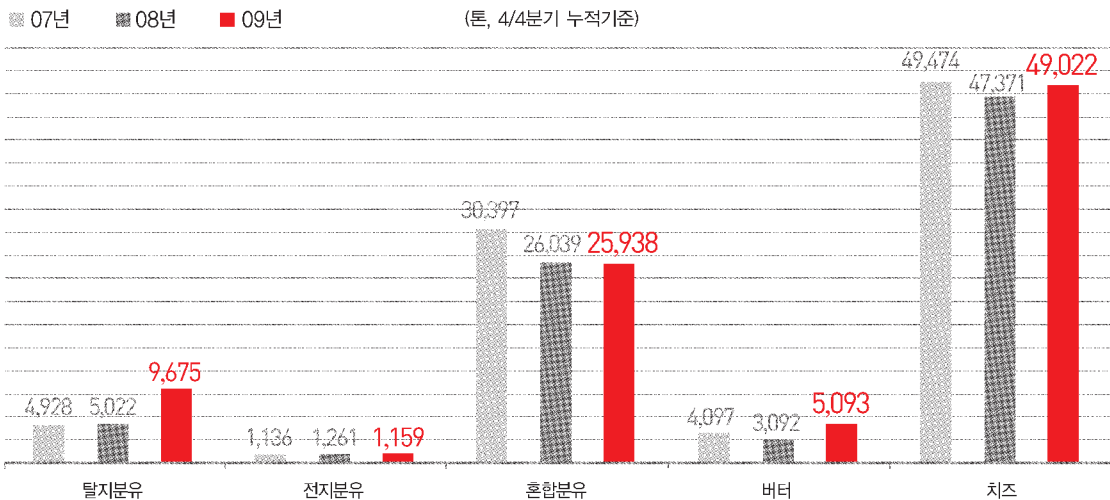
▶ '09년 전체 수입량, 전년대비 8.4% 증가

- 특히, 탈지분유(92.6% ↑)와 버터(64.6% ↑) 크게 증가, 치즈(3.5% ↑)도 증가
- 전지분유(8.1% ↓), 혼합분유(0.4% ↓) 감소
- 국내생산감소, 소비와 수출증가가 원인

▶ 4/4분기 탈지분유(50.6% ↑)와 치즈(14.3% ↑) 수입 증가

- 조제분유 수출 증가 및 방학시즌 피자 소비증가가 원인

④ 년도별 주요 유제품 수입량



④ 분기별 주요 유제품 수입량

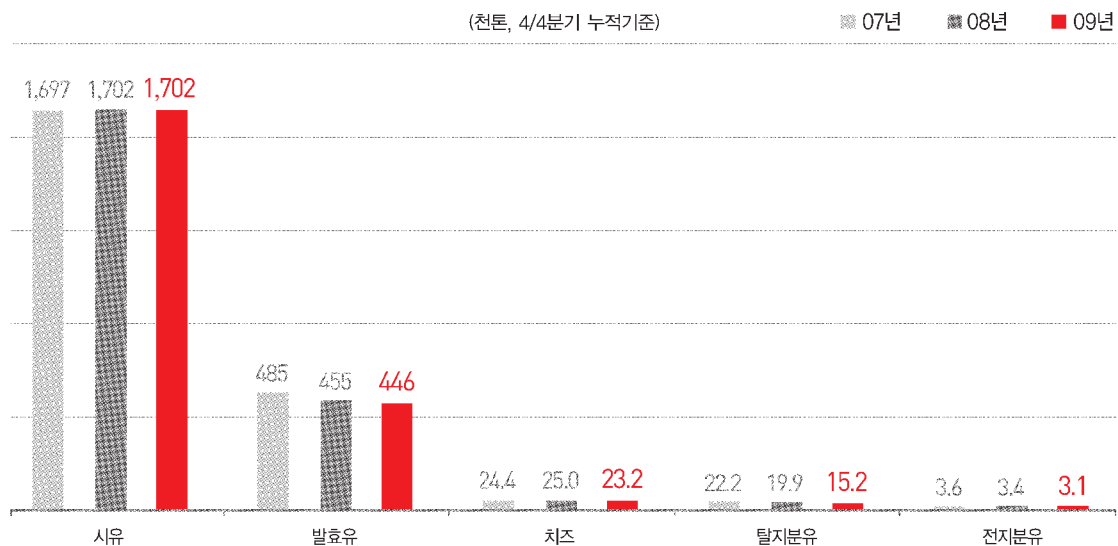
(톤)	'08.4/4	'09.1/4	'09.2/4	'09.3/4	'09.10월	'09.11월	'09.12월	'09.4/4	증감	
									전년동기	전분기
탈지분유	1,985	2,218	2,054	2,156	838	1,007	1,402	3,247	63.5	50.6
전지분유	304	354	209	300	82	121	93	296	-2.7	-1.3
혼합분유	5,144	4,510	6,726	7,495	1,809	2,950	2,448	7,207	40.1	-3.8
버터	560	866	1,390	1,771	536	303	227	1,066	90.2	-39.8
치즈	12,360	10,745	12,555	12,005	3,687	3,842	6,188	13,717	11.0	14.3
유장	6,843	7,373	7,686	7,891	3,076	3,731	2,463	9,270	35.5	17.5

출처 : 관세청

10. 주요 유제품 생산동향

- ▶ '09년 시유를 제외하고, 유제품 생산 모두 감소
 - 시유, 업계의 마케팅 전략으로 전년과 비슷한 170.2만톤 유지
 - 발효유(2.0% ↓), 치즈(7.3% ↓), 분유(21.4% ↓) 생산은 감소
- ▶ 4/4분기 유제품 생산, 분유와 버터 크게 증가
 - 계절적인 영향으로 음용유 소비가 감소한 것이 원인
 - 탈지분유(84.4% ↑), 전지분유(74.8% ↑), 버터(59.9% ↑)
- ▶ 4/4분기 치즈생산은 전년 같은기간에 비해 15.9% 감소
 - 전분기 대비로는 2.7% 증가

▶ 연도별 주요 유제품 생산량



▶ 분기별 주요 유제품 생산량

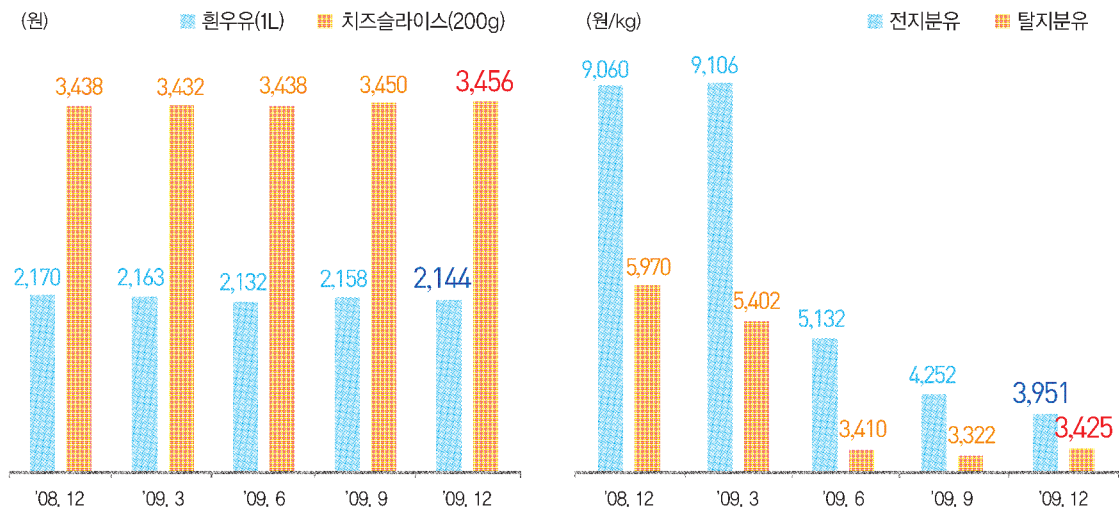
(톤)	'08.4/4	'09.1/4	'09.2/4	'09.3/4	'09.10월	'09.11월	'09.12월	'09.4/4	증감	
									전년동기	전월
시유	417,695	382,640	450,661	447,880	146,662	141,643	132,369	420,674	0.7	-6.1
발효유	103,131	105,717	125,541	115,770	35,014	32,344	31,351	98,709	-4.3	-14.7
치즈	6,692	6,485	5,612	5,476	1,834	1,810	1,982	5,626	-15.9	2.7
탈지분유	4,558	5,756	3,039	2,250	748	1,290	2,110	4,148	-9.0	84.4
전지분유	674	1,276	672	428	294	195	259	748	11.0	74.8
버터	786	1,385	655	559	225	290	379	894	13.7	59.9

출처: 농림수산식품부

11. 주요 유제품 유통가격

- ▶ '09.12월 유제품 소비자가격, 조제분유를 제외하고 전년동기 수준 유지
 - 조제분유는 신제품 출시로 10.1% 인상
- ▶ 흰우유 1L, 2,144원으로 전년동기 수준 유지
- ▶ 원료용 전·탈지분유 가격, 전년말 대비 하락
 - 환율 및 국제가격 하락이 주요인
 - 4/4분기 탈지분유는 전분기 대비 3.1% 상승

월별 주요 유제품 유통가격



분기별 주요 유제품 유통가격

(원)			'08. 12	'09. 3	'09. 6	'09. 9	'09. 12	증감	
								전년동기	전분기
소매용	시판우유	200ml	628	599	597	592	587	-6.5	-0.8
	조제분유	800g	21,767	21,076	21,775	21,750	23,971	10.1	10.2
	치즈슬라이스	200g	3,438	3,432	3,438	3,450	3,456	0.5	0.2
	흰우유	1L	2,170	2,163	2,132	2,158	2,144	-1.2	-0.6
원료용	전지분유	kg	9,060	9,106	5,132	4,252	3,951	-56.4	-7.1
	탈지분유	kg	5,970	5,402	3,410	3,322	3,425	-42.6	3.1

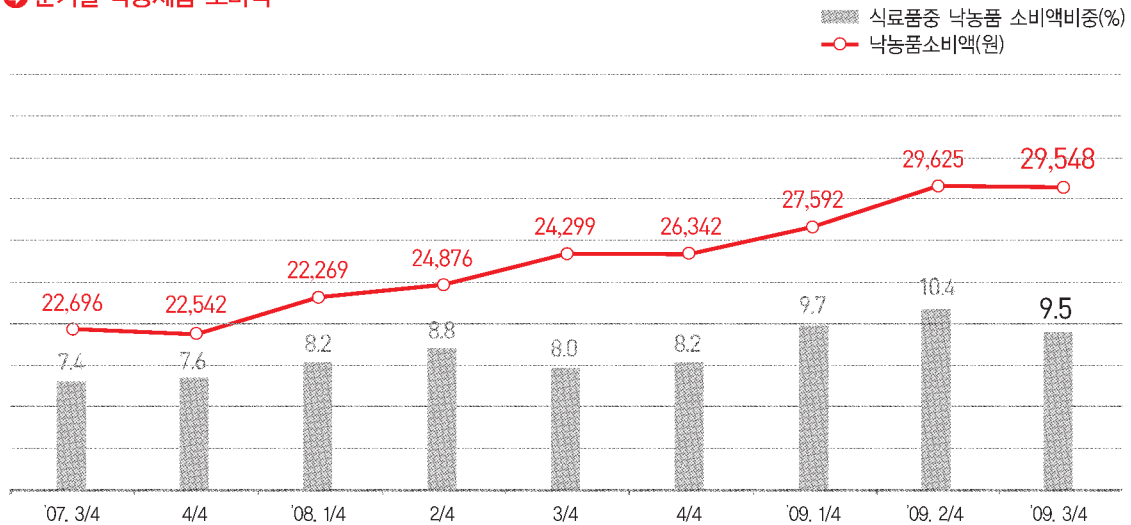
주) 원료용 유제품 가격은 수입유제품을 관세 및 제비용을 감안하여 산출한 판매가격임

출처 : 통계청, 낙농진흥회

12. 소득별 유제품 소비동향

- ▶ '09.3/4분기 소비지출중 식료품 소비액 비중은 14.2%
- ▶ 낙농품 소비액, 전년동기대비 12.4% 증가한 29,548원
 - '08.10월 유제품 가격인상이 주요인
- ▶ 식료품중 낙농품 소비액 비중 9.5%
 - 전년동기 8.0% 대비 1.5%p 상승
 - 소득별로는 2분위가 가장 큰 폭 상승(전년동기대비 21.3%)

❶ 분기별 낙농제품 소비액



❷ 분기별 낙농품 소비액 및 소득별 낙농품 비중

(원, %)		'08. 3/4	'08. 4/4	'09. 1/4	'09. 2/4	'09. 3/4	전년동기 대비
식료품 소비액		328,663	320,672	285,595	284,690	312,576	-4.9
낙농품 소비액		26,299	26,342	27,592	29,626	29,548	12.4
소득별 식료품중 낙농품 비중	1분위	7.0	6.7	8.3	8.6	7.9	12.9
	2분위	8.0	8.4	9.7	10.7	9.7	21.3
	3분위	8.5	8.8	10.2	10.8	9.9	16.5
	4분위	8.4	8.5	10.2	10.6	10.0	19.0
	5분위	7.9	8.3	9.5	10.6	9.4	19.0
평균		8.0	8.2	9.7	10.4	9.5	18.8

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

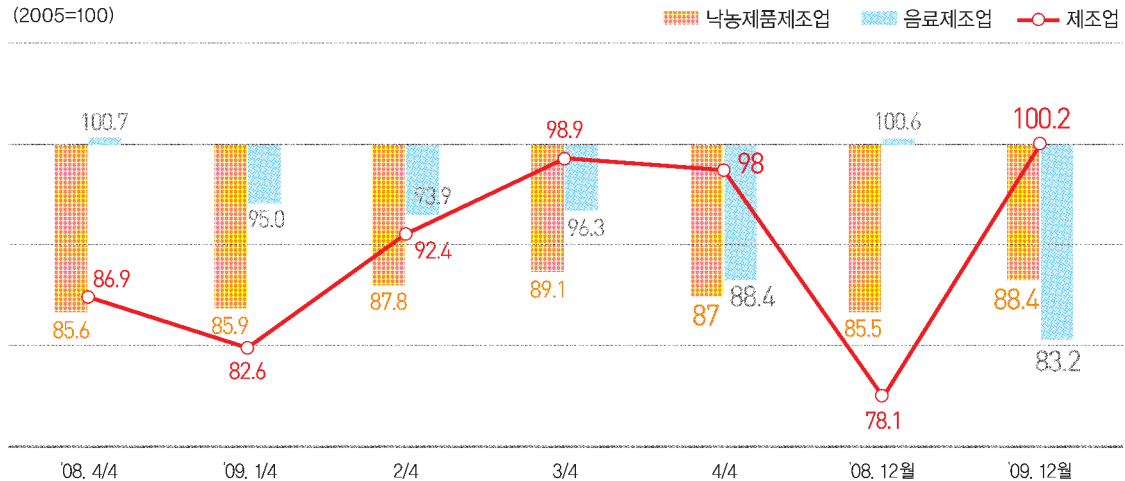
출처 : 통계청

13. 유가공업계 가동률

- ▶ '09.4/4분기 낙농제품 제조업 가동률지수 87.0로 전년동기대비 1.6% 상승
 - 제조업은 98.0으로 전년동기대비 12.8% 상승
 - 식료품 제조업 94.7(0.2% ↑), 곡물가공제조업 91.2(7.5% ↑), 음료제조업 88.4(12.2% ↓)
- ▶ '09.12월 낙농제품 제조업 가동율지수는 88.4로 전년대비 3.4% 상승
 - 제조업 가동율지수는 전년동월 대비 28.3% 증가한 100.2 기록
 - 음료제조업 가동율지수는 전년동월대비 17.3% 감소한 83.2 기록

❶ 분기별 낙농품 및 제조업 가동률(지수)

(2005=100)



❷ 분기별 제조업 가동률지수

(2005=100)	2008					4/4	2009			증감	
	12월	1/4	2/4	3/4	4/4		10월	11월	12월	전년동기	전년동월
제조업	78.1	101.4	100.8	98.2	86.9	98.0	96.9	97.0	100.2	12.81	28.30
식료품제조업	95.7	102.7	99.9	97.9	94.5	94.7	97.6	98.5	87.9	0.18	-8.15
낙농제품제조업	85.5	90.7	88.4	88.8	85.6	87.0	84.7	87.9	88.4	1.64	3.39
곡물가공제조업	88.5	96.9	89.7	81.9	84.8	91.2	87.7	89.7	96.1	7.51	8.59
음료제조업	100.6	102.7	102.5	104.7	100.7	88.4	94.3	87.6	83.2	-12.2	-17.3

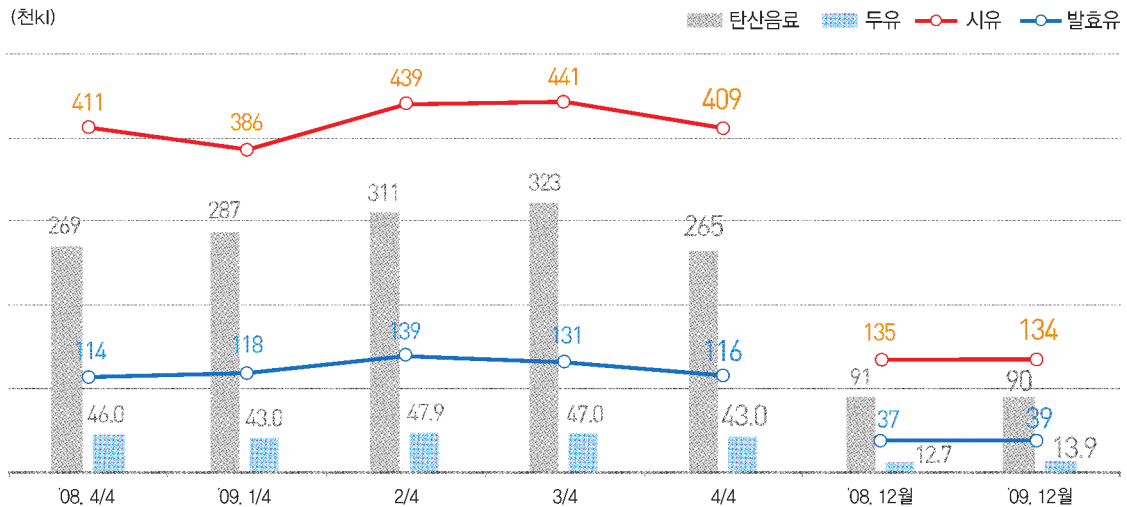
주) 가동률은 계절조정지수임

출처: 통계청

14. 유음료 및 음료 생산동향

- ▶ '09. 4/4분기 시유 출하량 전년동기 대비 감소(0.5% ↓), 발효유 출하량은 증가(1.7% ↑)
- 탄산음료 출하량 1.6% 감소, 커피음료 5.4% 증가, 두유 5.8% 감소
- ▶ '09. 12월 시유 출하량 전년동월 대비 0.8% 감소, 발효유 출하량은 4.6% 증가
- 탄산음료 출하량 1.0% 감소, 커피음료 7.1% 증가, 두유 9.4% 증가

❶ 분기별 음료 및 유음료 출하량



❷ 낙농제품 및 음료 출하량

(kl)		2008		2009			4/4	10월	11월	12월	증감	
		12월	4/4	1/4	2/4	3/4					전년동기	전년동월
유제품	시유	134,611	411,119	385,902	439,160	440,569	409,191	141,586	134,078	133,527	-0.5	-0.8
	유산균발효유	37,045	114,380	117,821	139,184	131,078	116,303	40,190	37,373	38,740	1.7	4.6
기타	탄산음료	90,672	269,461	287,481	311,076	323,061	265,108	93,945	81,373	89,790	-1.6	-1.0
	커피음료	12,435	44,884	37,908	46,630	56,783	47,314	17,844	16,147	13,323	5.4	7.1
	두유	12,676	45,878	42,778	45,944	46,885	43,234	15,172	14,193	13,869	-5.8	9.4

출처 : 통계청

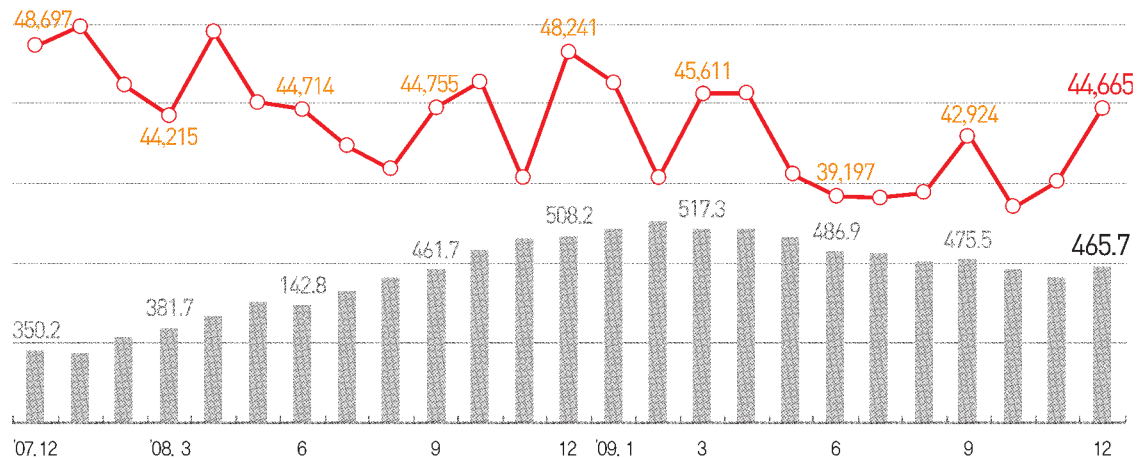
15. 사료 수입 및 배합사료 생산동향

- ▶ '09년 낙농용 배합사료, 전년대비 4.3% 감소한 131만톤 생산
 - 배합사료 전체는 1.0% 증가한 1,648만톤 생산
- ▶ 4/4분기 낙농 비유초기 사료, 전분기 대비 1.6% 증가한 12.3만톤 생산
 - kg당 가격은 12월기준 466원으로 전분기보다 다소 하락
- ▶ 4/4분기 옥수수 수입, 전년동기대비 6.8% 증가한 152만톤
 - 대두박은 전년동기대비 19.2% 감소한 44만톤 수입

● 월별 비유초기 사료 생산량 및 가격

(톤, 원/kg)

가격 —●— 물량



● 분기별 사료 수급 및 가격

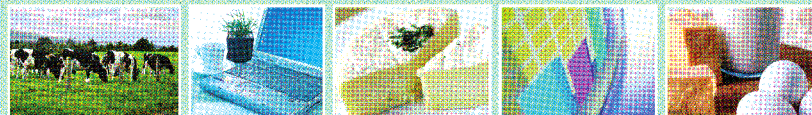
(톤, 원/kg)	'08. 4/4	'09. 1/4	'09. 2/4	'09. 3/4	'09. 4/4	증감	
						전년동기	전분기
배합사료총량	4,119,469	3,841,920	4,127,106	4,190,160	4,322,029	4.9	3.1
- 낙농용사료	341,460	325,506	327,157	325,402	332,663	-2.6	2.2
(비유초기사료)	134,953	132,389	125,487	121,466	123,369	-8.6	1.6
(비유초기가격)	508.2	517.3	486.9	475.5	465.7	-8.4	-2.1
옥수수	1,419,081	986,986	1,846,224	1,533,386	1,515,408	6.8	-1.2
대두박	547,505	376,010	617,288	257,171	442,542	-19.2	72.1

주) 가격은 3, 6, 9, 12월 가격임

출처 : 농림수산식품부, 관세청

Ⅲ

해외 낙농산업 동향



낙농산업동향 | Korea Dairy Committee

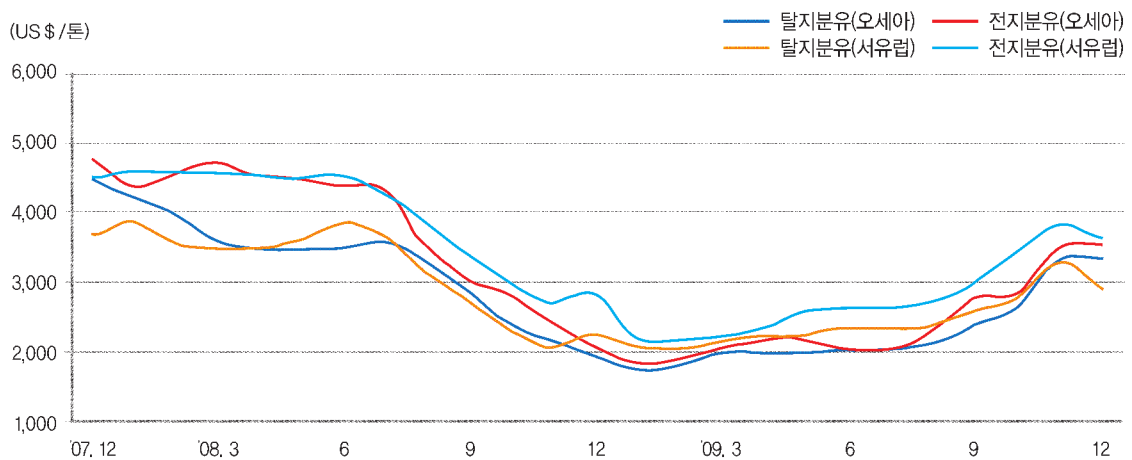
1. 국제 낙농산업 및 가격동향
 - 가. 국제 유제품 수출가격 동향
 - 나. 주요국 유제품 유통시세(월간)
2. 주요국 낙농 동향
 - 가. 미국
 - 나. EU
 - 다. 일본
 - 라. 중국
 - 마. 호주
3. 국제 곡물 작황 및 가격동향
 - 가. 국제 곡물 선물(CBOT) 시세
 - 나. 시카고상품거래소(CME) 축산물 선물시세
 - 다. 국제기상 및 곡물 작황

1. 국제 낙농산업 및 가격동향

가. 국제 유제품 수출가격 동향

- ▶ '09.4/4분기 들어 상승폭 커져
 - 서유럽산, 오세아니아산 모두 상승세
 - 12월은 급등에 따른 조정인듯
- ▶ 오세아니아산 체다치즈 전분기 대비 43.5% 상승
 - 전년 동기대비로는 41.3% 상승

☞ 월별 유제품 수출가격



☞ 분기별 유제품 수출가격

(US\$/톤)		2008				2009				증감	
		3월	6월	9월	12월	3월	6월	9월	12월	전년동기	전분기
서유럽	탈지분유	3,500	3,850	2,763	2,250	2,138	2,344	2,613	2,925	30.0	11.9
	전지분유	4,613	4,550	3,400	2,838	2,225	2,638	3,013	3,650	28.6	21.1
오세아 니아	탈지분유	3,600	3,500	2,850	1,950	2,000	2,013	2,412	3,350	71.8	38.9
	전지분유	4,750	4,400	3,050	2,100	2,050	2,050	2,800	3,550	69.0	26.8
	체다치즈	5,075	5,050	4,250	3,150	2,400	2,575	3,100	4,450	41.3	43.5

주) 가격은 해당월의 저,고점가격의 평균가격임

출처 : USDA

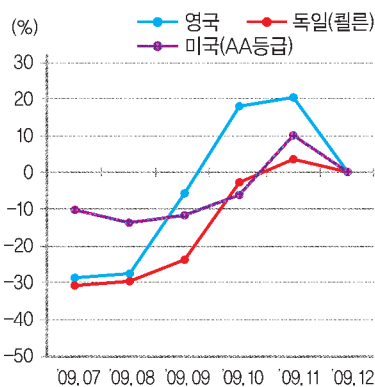


나. 주요국 유제품 유통시세(월간)

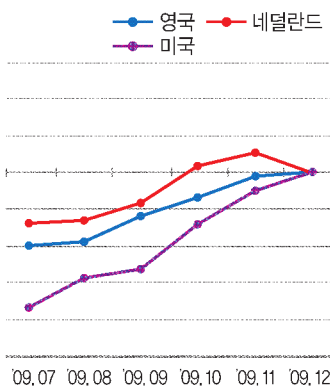
- ▶ '09. 4/4분기 대부분 유제품 강한 상승세
 - 특히, 버터와 탈지분유의 상승폭 크게 나타나
- ▶ 버터는 유럽이 상승폭이 크게 나타나
 - 전년 동월대비 영국(무염) 73.5%, 독일(콜른) 63.4% 인상
- ▶ 탈지분유와 치즈는 미국이 인상폭 크게 나타나
 - 전년 동월대비 탈지분유 61.6%, 체다치즈 21.6% 인상

주별 유제품 유통시세 등락추이

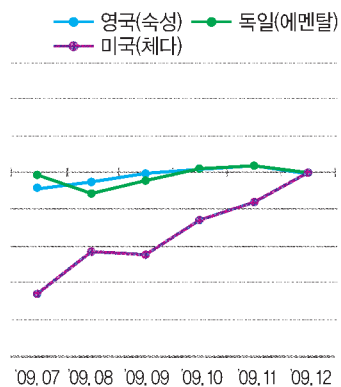
【 버터 】



【 탈지분유 】



【 치즈 】



주별 유제품 유통시세

(US\$/톤)		2008	2009						증감	
		12월	3월	6월	9월	10월	11월	12월	전년동월	전월
버터	영국	2,357	2,544	2,837	3,857	4,820	4,923	4,090	73.5	-16.9
	네덜란드	2,977	2,837	3,165	3,711	4,715	5,042	4,864	63.4	-3.5
	미국(AA등급)	2,527	2,584	2,701	2,682	2,862	3,350	3,041	20.3	-9.2
전지	뉴질랜드	2,223	2,113	1,963	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
탈지분유	영국	2,352	2,020	2,032	2,256	2,373	2,536	2,556	8.7	0.8
	네덜란드	1,872	1,800	2,252	2,474	2,744	2,849	2,702	44.3	-5.2
	미국	1,812	1,756	1,830	2,150	2,509	2,782	2,929	61.6	5.3
치즈	영국(숙성)	4,445	3,848	4,134	4,294	4,375	4,401	4,309	-3.1	-2.1
	독일(에멘탈)	5,253	4,305	4,624	4,585	4,746	4,773	4,675	-11.0	-2.1
	미국(체다)	3,068	2,751	2,505	2,896	3,239	3,434	3,730	21.6	8.6

주) 가격은 해당주의 저,고점가격의 평균가격임

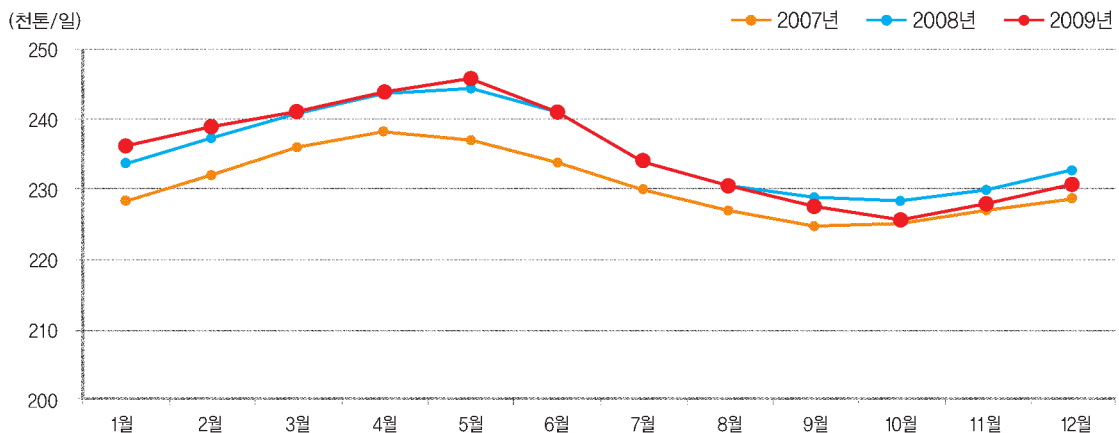
출처 : ZMP

2. 주요국 낙농 동향

가. 미국

- ▶ '09년 12월까지 우유생산량, 전년대비 0.4% 감소한 85,842천톤
 - 착유두수, 도태실시에 따라 전년대비 1.8% 감소한 908만두
- ▶ 12월까지 유제품 생산량, 치즈를 제외하고 전년보다 감소
 - 치즈 2.7% ↑, 버터 5.1% ↓, 탈지분유 9.6% ↓, 전지분유 3.1% ↓
- ▶ 유제품 가격, 국제가격 상승과 맞물려 상승세
 - 12월 체다치즈 가격은 파운드당 1.69\$, 버터 1.36\$, 탈지분유는 1.33\$

● 월별 우유생산량



● 분기별 낙농산업 동향

(천두, 천톤, \$/pound)		2008			2009			증감	
		년간	4/4	12월	년간	4/4	11월	12월	전년동기간
착유두수		9,315	9,330	9,334	9,199	9,087	9,085	9,082	-1.2
우유생산량		86,179	21,195	7,212	85,842	20,975	6,836	7,147	-0.4
유제품 생산	치즈	4,463	1,147	390	4,584	1,165	383	391	2.7
	버터	749	191	71	711	174	55	68	-5.1
	탈지분유	857	210	79	775	167	54	67	-9.6
	전지분유	22.7	5.4	1.5	22.0	6.3	2.0	2.2	-3.1
유제품 가격	체다치즈	1.65	1.65	1.65	1.69	1.69	1.56	1.69	2.4
	버터	1.15	1.15	1.15	1.36	1.36	1.49	1.36	18.3
	탈지분유	0.83	0.83	0.83	1.33	1.33	1.20	1.33	60.2

주) 1. 체다치즈는 40파운드 블록 체다치즈기준임

2. 연간 유제품 가격은 12월말 기준임

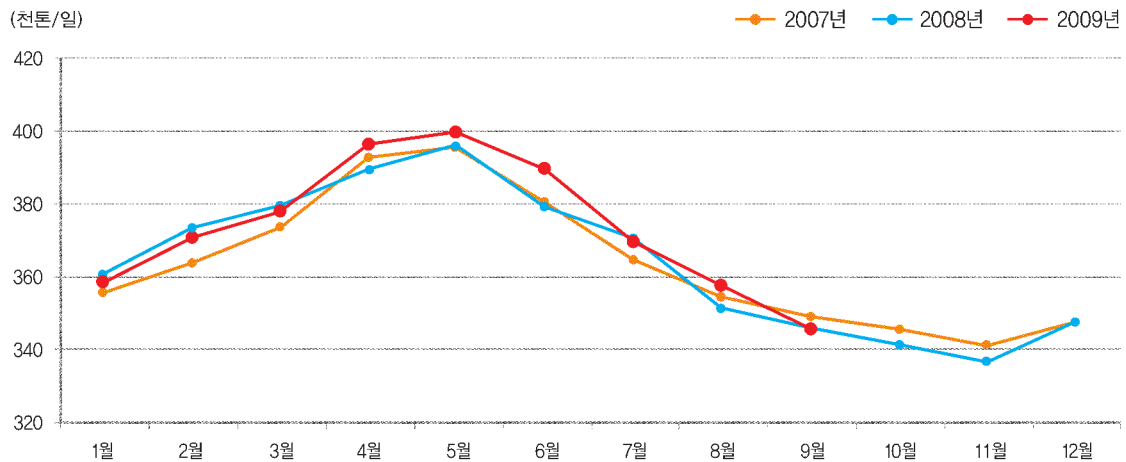
출처 : NASS, USDA



나. EU

- ▶ '09.3/4분기까지 우유생산량, 10,207만톤으로 전년동기대비 0.2% 감소
 - 음용유 생산은 전년동기대비 1.1% 감소
- ▶ '09.3/4분기까지 유제품 생산, 탈지분유는 증가하고 전지분유는 감소
 - 탈지분유는 19.6% 증가, 전지분유는 26.8% 감소

월별 우유생산량



분기별 낙농산업 동향

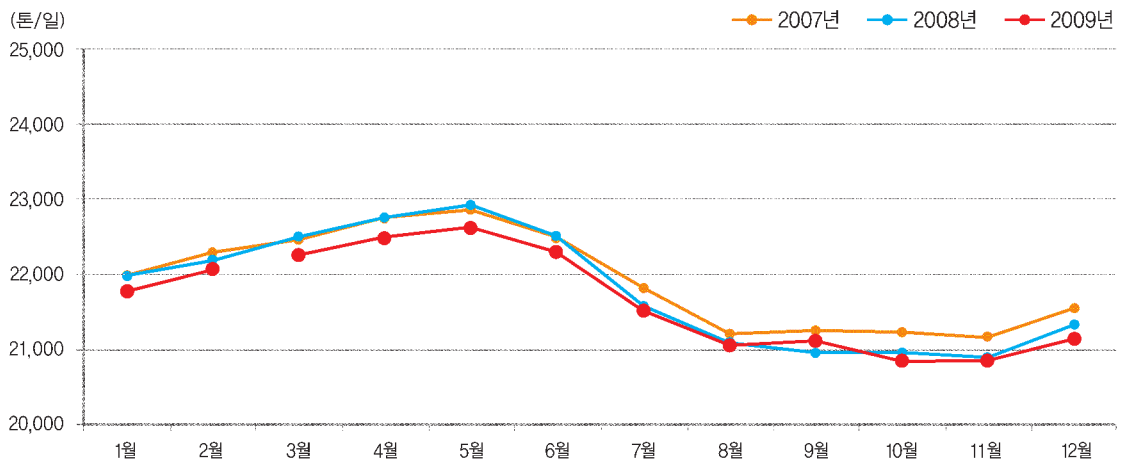
(EU27, 천톤)		2008				2009		증감	
	년간	3/4분기	9월	1-9월	3/4분기	9월	1-9월	전년동기간	전년동월
우유생산량		132,925	33,082	10,394	102,228	32,893	10,354	102,065	-0.2
유제품 생산	음용유	33,248	8,030	2,710	24,803	8,028	2,690	24,520	-1.1
	치즈	8,197	2,051	682	6,173	2,048	661	6,160	-0.2
	버터	1,938	438	145	1,433	427	134	1,446	0.9
	탈지분유	960	213	61	741	258	67	886	19.6
	전지분유	843	193	58	676	141	40	495	-26.8

출처 : EUROSTAT

다. 일본

- ▶ '09년 원유생산량, 전년보다 0.9% 감소한 791만톤으로 최종 집계
- 4/4분기 생산량은 1,927천톤으로 전년동기대비 0.6% 감소
- ▶ '09.4/4분기 우유생산자 가격, kg당 92.8엔으로 전년동기대비 7.5% 상승
- ▶ '09.12월까지 유제품 생산, 음용유는 줄고, 버터, 치즈, 분유는 증가
- 버터 81천톤(12.5% ↑), 치즈 122천톤(3.2% ↑), 탈지분유 167천톤(5.9% ↑)
- 음용유 3,855천톤(2.5% ↓), 전지분유 13천톤(7.2% ↓)

월별 우유생산량



분기별 낙농산업 동향

(톤, yen/10kg)		2008				2009		증감		
		년간	4/4분기	12월	1-12월	4/4분기	12월	1-12월	전년동기간	전년동월
우유생산량		7,981,942	1,938,604	661,462	7,981,942	1,927,492	655,619	7,909,509	-0.9	-0.9
유제품 생산	음용유	3,952,875	984,242	314,949	3,952,875	998,758	353,926	3,854,756	-2.5	12.4
	전지분유	13,543	2,483	798	13,543	1,839	495	12,567	-7.2	-38.0
	탈지분유	158,085	37,156	15,695	158,085	41,247	16,931	167,358	5.9	7.9
	치즈	118,349	31,200	10,505	118,349	34,662	11,514	122,132	3.2	9.6
	버터	71,696	15,166	6,311	71,696	18,066	7,081	80,693	12.5	12.2
우유생산자 가격		822	863	853	822	928	918	889	8.2	7.6

주) 우유생산량은 천톤, 음용유는 천리터

출처 : 농림수산성



라. 중국

▶ '09년 11월까지 유제품 생산량, 1,765만톤

- 시유는 14,830천톤으로 전년대비 10.94% 증가, 분유제품은 2,818천톤으로 10.75% 감소
- 금년 시유 생산량은 작년보다 12% 늘어날 전망이다, 분유제품은 95% 수준에 머물듯
- 멜라민 사태이후 품질회복을 위한 여러 정책으로 예상보다 빠른 회복세 보여

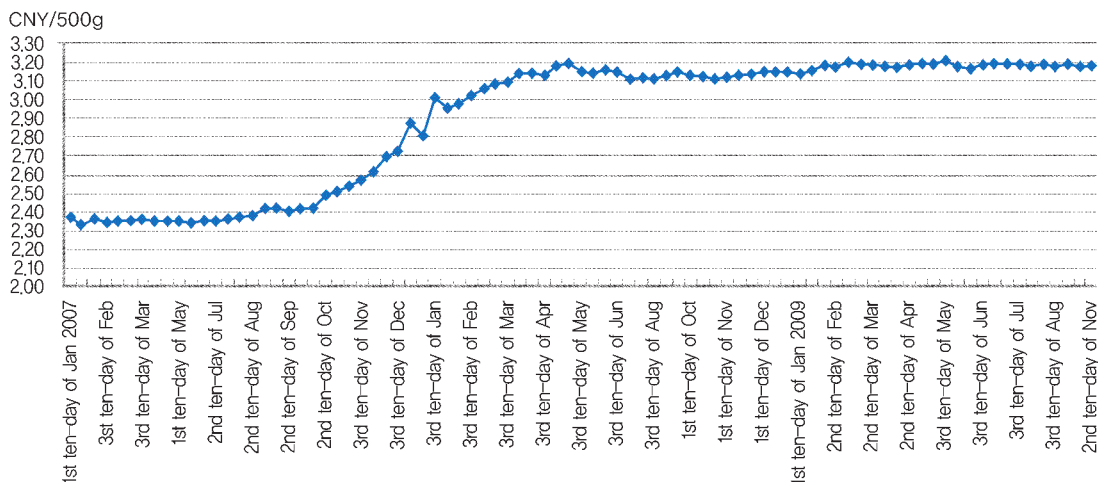
▶ 원유가격 9월이후 강한 상승세

- 수요는 꾸준히 늘고 있으나, 멜라민 사태이후 공급이 줄면서 수급간 격차 발생
- 다수 지역에서 원유가격 최고치 돌파

▶ 11월까지 유제품 수입량 537천톤으로 전년대비 76.81% 늘어

- 공급부족으로 국내가격 인상 및 수입산 가격이 상대적으로 저렴한 것 등이 원인

➡ 시유 소매가격 동향 (2007-2009)



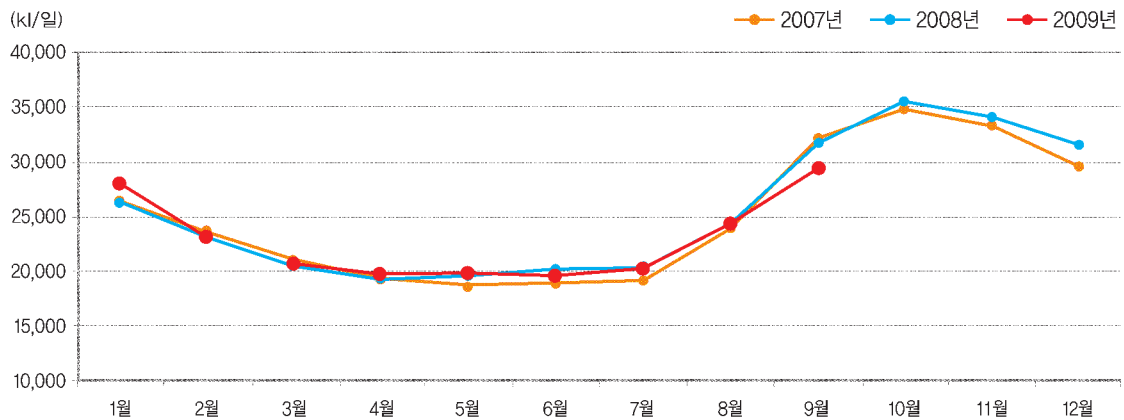
➡ 2009. 4/4분기 주요 유제품 수입 현황

(톤)	2009(1~11월)	전년동기(%)
시유 및 크림	11,260	76.81
분유류	217,340	163.14
(탈지분유)	(61,283)	22.17
(전지분유-설탕미첨가)	(152,570)	413.54
(전지분유-설탕첨가)	(1,398)	-29.25
요구르트 & 버터밀크	1,435	103.79
유청분말	267,397	40.61
버터 및 버터오일	24,898	115.10
치즈	14,689	17.30
합계	537,020	76.81

마. 호주

- ▶ '09.3/4분기까지 원유생산량, 전년동기대비 0.9% 감소
- ▶ '09.3/4분기까지 유제품 생산, 분유는 증가, 치즈는 감소
 - 탈지분유 전년 대비 20.3% 증가, 전지분유 5.3% 증가
 - 치즈 전년대비 9.3% 감소

월별 우유생산량



분기별 낙농산업 동향

(백만리터, 톤)		2008				2009		증감	
		년간	3/4	9월	1-9월	3/4	9월	전년동기간	전년동월
원유생산량		9,355	2,340	951	6,256	2,251	884	-0.9	-7.0
유제품 생산	버터	91,677	20,015	9,280	54,958	17,813	8,077	-0.5	-13.0
	탈지분유	188,709	54,132	25,714	101,172	51,332	20,130	20.3	-21.7
	치즈	343,037	77,416	34,845	240,405	75,361	33,042	-9.3	-5.2
	전지분유	135,839	37,812	15,723	86,780	30,695	12,454	5.3	-20.8

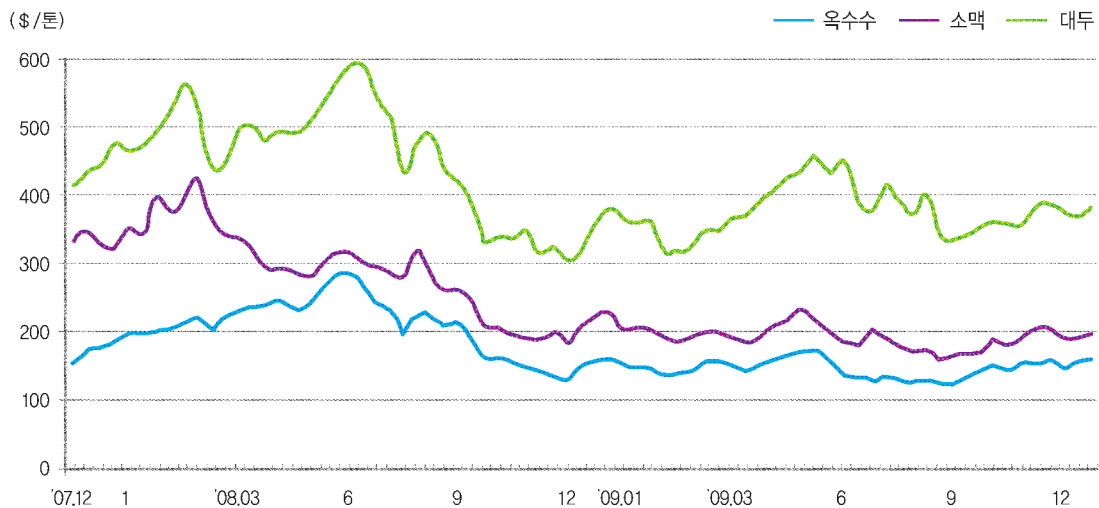
출처 : Dairy Australia

3. 국제 곡물 작황 및 가격동향

가. 국제 곡물 선물(CBOT) 시세

- ▶ '09년 주요곡물가격, 전반적으로 안정세 유지
- 수급상황이 전반적으로 개선된 것이 원인
- ▶ 12월 옥수수 선물가격, 전분기 대비 20.5% 인상된 톤당 160불선
- 전년동기 대비로는 1.9% 인상
- ▶ 12월 대두 선물가격, 전분기 대비 11.8% 인상된 톤당 380불선
- 전년동기 대비로는 6.6% 인상

📌 국제 곡물 선물시세



📌 분기별 국제 곡물 선물시세

(\$/톤)	2008				2009				증감	
	3월	6월	9월	12월	3월	6월	9월	12월	전년동기	전분기
옥수수	223.3	290.4	191.9	160.2	159.3	136.9	135.4	163.2	1.9	20.5
소맥	341.3	315.5	249.9	224.4	195.7	187.8	168.1	198.9	-11.4	18.3
대두	439.9	589.7	384.0	357.2	349.8	450.5	340.6	380.7	6.6	11.8

주) 1. 시세는 매월 마지막주 종가기준임

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

출처 : CBOT

나. 시카고상품거래소(CME) 축산물 선물시세

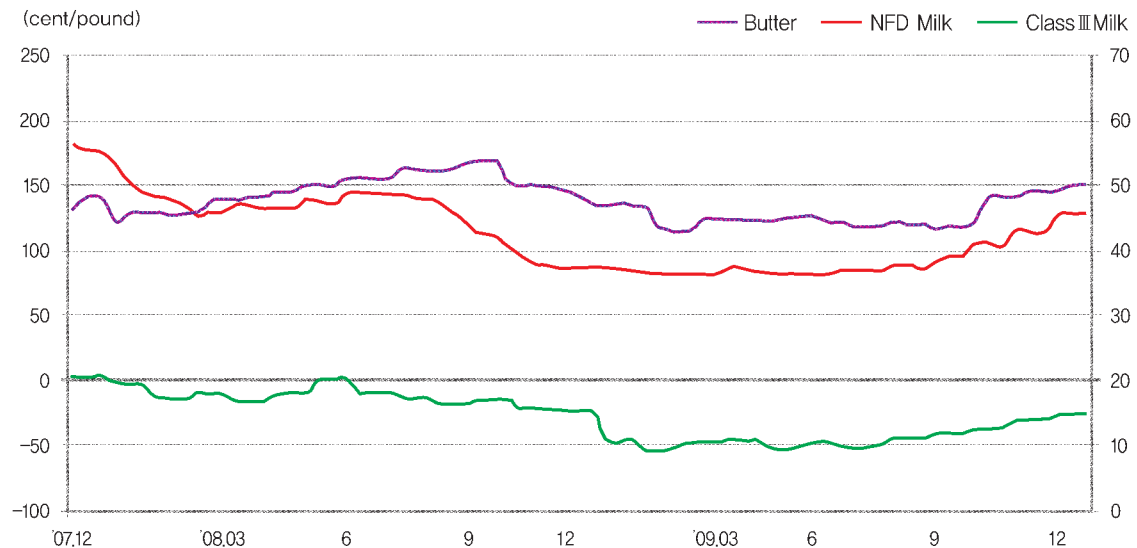
▶ '09. 12월 우유 유제품 선물가격 강세 보여

- 버터 가격, 전분기 대비 21% 상승하여 파운드당 150센트 기록
- 탈지분유, 33.9% 상승한 파운드당 128.6센트 기록
- 가공유 가격, 전분기 대비 23.9% 상승한 파운드당 15.0센트로 마감

▶ 12월 돼지고기 선물, 강세 나타내

- 생우, 전분기대비 0.6% 하락한 파운드당 85.1센트 기록
- 돼지고기, 전분기 대비 31.1% 상승한 파운드당 65.6센트에서 거래

❖ 축산물 선물시세



❖ 분기별 축산물 선물시세

(cent/pound)		2008			2009			증감	
		6월	9월	12월	3월	6월	9월	12월	전년동기 전분기
우유 유제품	Class III milk	20.3	16.2	15.1	10.5	9.9	12.1	15.0	-1.1 23.9
	버터	155.8	168.0	135.0	123.0	122.0	124.0	150.0	11.1 21.0
	NFD milk	144.5	118.0	87.0	82.0	84.5	96.0	128.6	47.8 33.9
축산물	생우	103.4	98.9	86.1	83.9	85.3	85.6	85.1	-1.2 -0.6
	돼지고기	70.9	68.6	60.9	60.4	58.7	50.1	65.6	7.8 31.1

주) 매월 마지막주 기준

출처 : CME



다. 국제기상 및 곡물 작황

▶ 유럽

– 북부지역은 추위지속, 남부지역은 많은 비

남유럽의 폭풍 발생과 스칸디나비아 반도의 지속적인 고기압 발생으로 추위가 계속됐다. 그리고 유럽 전 지역의 기후는 불안정했다. 포르투갈과 스페인 중부지역에서 이탈리아까지 많은 비(25~160mm)가 내렸다. 발칸반도 지역은 겨울 곡물이 성장하는데 필요한 충분한 저수량을 나타내고 있다. 중부 및 북유럽에는 2~30cm의 눈이 내렸다. 대부분의 유럽지역 기온은 평균 온도보다 2~10℃ 낮았으며, 남동유럽은 평균온도보다 2~6℃ 정도 높았다.

▶ 구소련

– 대부분 지역 많은 눈, 충분한 저수량 확보

춥고 눈이 내려 동면중인 겨울곡물의 성장에 좋은 기후조건이 지속되었다. 대부분 지역에서 10~35mm의 강설량을 기록하여 봄 작물의 성장에 필요한 충분한 저수량을 확보할 수 있게 되었다. 벨로루시와 북우크라이나에서부터 러시아 볼가지역까지 10~30cm의 눈이 내렸으며, 강추위(영하 30~20℃)가 계속되었다.

▶ 중동

– 남부지역은 덥고 건조, 북부지역은 불안정한 날씨 지속

남부지역은 덥고 건조한 날씨가 지속되고 있으며, 북부지역은 불안정한 날씨가 지속되고 있다. 북부 및 중앙아시아에는 추운

공기가 아직 남아 있으며, 터키에서부터 중부 및 남부 이란지역까지의 기온은 평균기온보다 9℃ 정도 높게 나타나고 있다. 따라서 남아 있는 눈이 없어 곡물들이 추위에 노출되어 있다. 그러나 터키와 이란에는 소나기가 내려(2~40mm) 겨울곡물의 성장에 필요한 충분한 저수량을 기록하고 있다. 이와는 반대로, 남부지역의 절반, 시리아 서부 및 중부 그리고 이라크 남부 지역은 건조한 기후가 계속되어 밀의 성장에 필요한 수량이 점점 줄어들고 있다.

▶ 남아시아

– 최근 비로 해갈에 도움

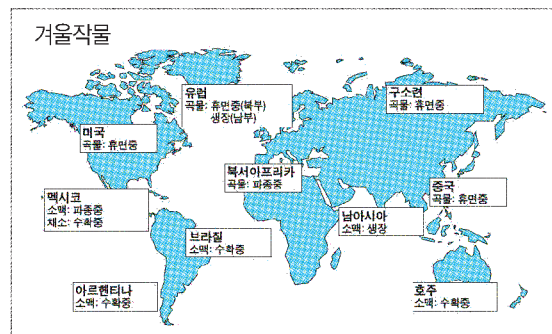
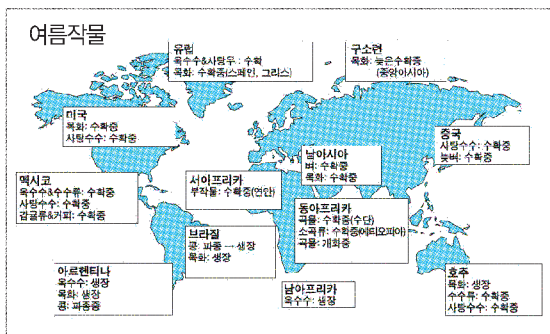
인도 남부지역에는 1~10mm의 강수량을 기록하여 겨울 밀의 성장에 도움을 주었다. 특히 라자스탄 동부지역은 이번 비가 큰 도움이 되었다. 이 지역은 비가 오기 전까지 건조한 날씨가 계속되어 저수량이 계속 감소하여 물을 끌어다 쓰는 사람들이 많았었다. 기온은 평균기온보다 1~30℃ 정도 낮았다. 남부지역은 약간의 비가 내렸으나(1~10mm) 목화 수확에는 문제가 없었다.

▶ 동아시아

– 매우 춥고 건조한 날씨 지속

매우 춥고 건조한 날씨가 지속되었으나, 양자강 유역은 날씨가 좋았다. 중국 북부지역은 평균기온보다 3~7℃정도 낮았다. 곡창지역의 기온은 영하 10℃정도였으나, 밀의 성장에 지장을 주지는 않을 것으로 예상하고 있다. 북부지역은 1~30cm의 눈이 내렸으며 한 때는 영하 20℃를 기록하기도 했다. 그러나 양자강

〈12월 곡물 작황표〉



지역의 기온은 평균온도를 기록하였으며, 가장 낮은 온도는 영하 10℃였다. 비록 일부 작물에 냉해피해를 입기도 했지만 전체적으로는 좋은 날씨를 보였다. 후난성 남부지역은 매우 추운 날씨가 지속되어 지역적으로 겨울작물에 피해를 주었다. 남부지역에는 10~25mm의 비가 내려 사탕수수의 작황에 도움을 줄 것으로 예상된다.

▶ 동남아시아

– 많은 비로 작황에 도움, 하지만 일부지역 수확에 문제발생

자바 및 인도네시아에 20~100mm의 호우가 내려 쌀의 작황에 도움을 줄 것으로 예상된다. 강수량이 적은 시기임에도 불구하고 최근 자바지역 전체에 걸쳐 비가 내려 곡물작황에 도움을 주었다. 인도네시아와 말레이시아에는 50~200mm의 비가 내려 수량은 풍부해 졌으나, 일부 지역에서는 수확에 문제가 발생했다. 필리핀에는 25~50mm의 비가 내렸다. 베트남 남부지역은 덥고 맑은 날씨가 계속되어 쌀의 작황에 도움을 주었으며, 남부지역에는 약간의 비가 내려 쌀농사를 위한 충분한 물을 저장할 수 있었다.

▶ 호주

– 많은 비에도 불구하고 완전 해갈에는 부족

퀸스랜드 남부지역과 뉴사우스웨일스에는 2주 동안 많은 비가 내렸다(3~25mm). 이로 인해 어느 정도 해갈에 도움을 주었으나, 표층만 적셔주어 완전한 해갈은 되지 못했다. 비록 비는 내렸으나 홍수가 발생하여 농사에 방해가 되었다. 그러나 여름 곡물의 성장에 필요한 물을 충분히 공급할 수 있어 전체적으로는 농업에 도움을 주었다. 비와 구름으로 인해 여름 곡물의 성장에 적합한 온도가 유지되었다. 서부와 남동부 지역은 건조한 날씨가 지속되어 곡물을 수확하는데 좋은 날씨였다.

▶ 브라질

– 많은 비로 곡물작황에 도움 되었으나 질병관리 문제로 수확에 어려움

농업지역에는 비가 계속 내려, 대두 및 기타 여름작물 재배에 충분한 저수량을 나타내고 있다. 리우그란데두술 지역은 많은 비가 내려 대두수확에 어려움이 있다. 최근 강우량이 점차 감소하고 있으나, 아직까지는 평균보다 많은 강우량을 기록하고 있다. 상파울루 북서부에서부터 마토그로소 지역에는 50mm 이상의 비가 내려 하절기 곡물의 작황에는 도움을 주지만 사탕

수수의 작황에는 피해가 있을 것으로 예상된다. 이 지역은 잦은 비로 인해 질병관리에 문제가 발생하고 있다. 토칸틴스와 바이아 지역도 이와 비슷한 강우량을 기록했으나 미나스제라이스에서부터 북동지역까지는 건조한 기후가 계속되어 커피 작황에 좋은 것으로 예상된다. 브라질의 기온은 평균보다 약간 높았으며, 중서부, 토칸틴스, 바이아 및 피아우이 지역은 35℃를 초과하기도 했다.

▶ 아르헨티나

– 많은 강수량으로 옥수수, 대두, 밀 수확량 당초 예상대비 감소

아르헨티나 중부 및 북부지역에는 비가 계속 내려 농사에 필요한 충분한 저수량을 확보했다. 대부분의 지역에서 25~100mm의 강우량을 기록했으나 코르도바, 라팜파 및 부에노스아이레스 남부지역은 비가 적게 내렸다(25mm 미만). 이와 같이 비가 적게 내린 남부지역은 겨울곡물을 수확하고 건조하는데 좋은 조건이었다. 그 밖의 지역, 특히 부에노스아이레스 북부지역은 비가 너무 많이 내려 겨울작물 수확 및 여름작물을 심는 작업이 늦춰지고 있다. 아르헨티나 대부분의 지역의 온도는 평균온도보다 약간 높았다. 북부지역은 온도가 높은 지역으로 30℃ 이상을 기록하기도 했다. 아르헨티나 농업부에 따르면 옥수수 및 대두의 수확량은 당초 예상대비 89~92% 정도 달성할 것으로 예상된다. 겨울밀의 수확량도 당초 예상대비 91% 정도 달성할 것으로 예상된다. 이와 같이 아르헨티나의 밀 수확량이 당초 예상대비 감소하는 것은 최근 계속해서 많은 비가 내렸기 때문이다.

IV

국내외 낙농 산업정보



낙농산업동향 Report by Country

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



1. 낙농핫이슈

구제역이 낙농산업에 미치는 피해와 올바른 대처 방법

국립수의과학검역원 해외전염병과
박종현 연구관



1. 머리말

2002년 이후 8년만에 구제역이 우리나라에서 다시 발생하였다. 지난 1월 7일 포천의 젖소농가에서 시작된 구제역은 1월 31일 현재 인근의 연천 등 경기북부 지역에서 6차례나 발생한 것으로 보고되고 있다. 구제역 발생이후 정부차원의 긴급 살처분 및 방역조치로 현재 타지역으로의 확산은 되지 않고 있다. 경기 이남 및 충남 일부지역에서 구제역 의심 신고가 있었으나 확진 결과 음성으로 판정되었다.

젖소에서의 구제역 발생은 낙농산업에 직접적인 영향을 줄 수 밖에 없으므로 안타까운 일이 아닐 수 없다. 이번에 발생한 구제역이 우리나라에서 예전에 발생되었던 구제역과 어떤 차이가 있는지, 구제역이 낙농산업에 어떤 영향을 미치는지, 그리고 구제역의 올바른 방역관리 요령은 무엇인지에 대하여 알아 보기로 한다.

2-1. 구제역의 정의

구제역은 소, 돼지, 양, 염소, 사슴 등과 같은 동물에서 체온이 급격하게 상승하고 입, 혀, 유두 및 발굽사이에 수포가 형성되며, 식욕이 저하되어 심하게 앓는 급성 바이러스성 가축질병이다. 이 전염병은 공기전파가 가능하며, 전염력도 매우 강하다. 이환된 동물은 형성된 수포의 통증 때문에 발육, 운동 및 비유장애에 따른 현저한 생산성의 저하를 일으킨다. 또한 간접적인 피해로 국제간의 가축 및 축산물물의 이동이 불가능하여 사회·경제에 미치는 영향이 매우 크다. 구제역을 일으키는 원인 병원체는 바이러스로 분류학적으로 피코나바이러스과 (family Picornaviridae), 아프토바이러스속 (genus Aphthovirus)에 속하는 소형의 RNA 바이러스이다. 구제역

바이러스에는 O, A, Asia1, C, SAT1, SAT2 그리고 SAT3 등 7가지 혈청형이 있다.

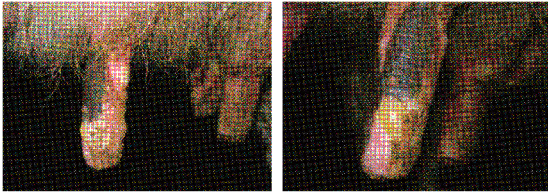
우리나라에서도 구제역이 2000년 및 2002년 2차례 발생하였으나, 다행히 조기에 종식되어 다시 구제역 청정국으로 복귀할 수 있게 되었다. 그러나 최근 중국, 베트남, 태국 등 주변 국가에서 구제역이 빈번히 발생되고 있어 그 유입의 위험성이 상존하고 있으며, 아시아 지역에 유행하고 있는 구제역바이러스 혈청형은 2000년대 초 우리나라에서 발생된 O형 이외에도 Asia1형 및 A형 바이러스 등으로 다양화되고 있다. 금년 경기도 포천에서 발생한 구제역바이러스 A 혈청형은 동아시아 및 동남아시아에서 유행하는 바이러스와 밀접한 유전적 관계가 있는 것으로 확인되었다.

2-2. 구제역의 임상증상

소에서의 증상은 2~14일간의 잠복기(평균 잠복기는 6일) 이후 체온이 급격히 상승한다. 보통 40.5℃ 혹은 그 이상의 체온상승을 보인다. 유량이 급격히 감소하며, 식욕이 부진해지고 의기 소침해 진다. 그 후 입, 발굽, 유두에 수포가 형성되며 1~2일 정도 유지된다. 수포가 형성되면서 혀에 상피가 벗겨지고 상처가 생기며, 이에 따라 침을 과다하게 흘리게 된다. 이어 입 주변, 입 내부, 코 끝 등에 수포가 형성된다. 발에 열감이 있고 수포가 발굽을 따라 형성되며, 통증을 유발한다. 맑은 눈물과 콧물이 흐르다 하루가 지나면 화농성으로 변한다. 수포가 형성된 지 1~2일 후 파열되어 5일째에 육아조직으로 대체되어 7일째에 피부가 재생이 완료된다. 혀에 통증 때문에 1주일 정도를 잘 먹지 못하고 몸이 쇠약해 진다. 구강의 병변은 비교적 빨리 회복되나, 발굽의 병변은 세균의 2차 감염으로 회복이



늦는 경우가 많다. 어란동물에서는 증상 없이 폐사하는 예도 있다.



〈그림 1〉 2010년 우리나라에서 발생한 젖소에서 구제역의 임상증상 (유두의 수포형성)

2-3. 구제역의 전파 및 전염 경로

구제역은 감염동물의 수포액이나 침, 유즙, 정액, 호흡공기 및 분변 등에 많은 양의 바이러스가 존재하여 이에 접촉함으로써 전파가 이루어지며, 오염지역내 사람, 즉, 목부, 수의사, 인공수정사 등과 차량, 의복, 물, 사료 기구 등에 의해 전파된다. 공기를 통한 전파도 가능하며, 공기는 육지에서는 50~60km, 바다를 통해서는 250km 이상까지 전파될 수 있다. 소는 공기전파에 민감하고, 돼지는 공기전파에 상대적으로 둔감하다.

감염시에는 특별한 치료방법이 없고 전염성이 강해서 접촉전파 뿐만 아니라 공기전파로도 감염되기 때문에 전파를 막기 위해서 현재로서는 살처분하여 매몰하는 방법이 가장 확실한 방법으로 평가되고 있다. 발생주변 지역에 긴급백신접종도 확산방지를 위한 대안이 될 수는 있으나 백신 접종시 소에서 임상증상이 없어지며, 감염된 일부 동물은 바이러스를 몸 안에 지니게 될 수 있으므로 백신접종 동물을 끝까지 추적하고 관리하여 도태를 유도하는 방법이 적절한 방법이다. 국가적으로는 백신접종으로는 구제역에 대한 청정화가 늦어질 수 있고 사후 관리가 어려운 단점이 있으며 긴급백신 접종시 접종하는 사람에 의한 전파도 우려되므로 신중히 선택해야 할 문제이다.

구제역은 사람의 전염병은 아니지만 이 바이러스는 사람의 코와 후두에서 24~36시간까지 살아남을 수 있으며, 실험적으로 사람으로부터 소에 전파가 가능하다는 것이 증명되어 있다. 따라서 감염된 농장 출입 후 일주일 이상 감수성 동물과 접촉하지 말아야 한다.

2-4. 구제역의 발생 및 그 피해

우리나라에서는 1933년도에 충청북도와 전라남북도를 제외한 전국에서 발생하여 1934년에 종식된 후, 66년 만인 2000년에 15건(소), 2002년에 16건(돼지 15건, 소 1건)의 구제역 O형이 발생하여 4,440억원 규모의 직접적인 피해를 본적이 있다(표 1). 이와 같이 구제역이 발생하게 되면 관련 가축 및 그 생산물의 수출 중단 및 방역비용 등으로 인한 막대한 경제적 손실을 야기할 수 있다. 젖소의 경우 2000년 3~4월에 파주, 화성의 농가에서 구제역이 발생되어 농가에 피해를 입힌 적이 있고, 2002년에도 돼지 구제역이 발생한지 한 달 만에 젖소에서 감염이 확인된 바 있다 (표 1).

구제역바이러스는 7가지 혈청형이 존재한다. 2004년 이전까지 O형의 구제역이 많이 발생되었으나, 2005년 이후 우리나라 주변지역 바이러스 혈청형은 Asia1형으로 바뀌었다. 구제역은 2005년 우리 주변국인 중국, 홍콩, 말레이시아, 몽골 및 러시아와 중남미 지역인 브라질, 콜롬비아에서 발생되었고, 2006년에도 중국, 태국, 러시아, 터키, 아르헨티나 및 이집트 등에서도 발생하였다. 2007년에는 영국, 북한을 비롯한 중국 등 상재국 여러나라들에서 발생되었고, 2008년에도 이스라엘, 레바논, 나이지리아 등에서 새로 발생되었다. 2009년에는 상재지인 중국, 베트남, 미얀마, 태국, 말레이시아, 라오스, 캄보디아 등에서 발생되었으며, 특히 중국에서는 새로운 A형의 발생이 있었다. 대만에서는 돼지에서 O형 구제역이 재발생되어 우리나라를 위협해 왔다.

〈표 1〉 구제역 발생, 방역정책 및 피해상황의 비교

구 분	2000년 한국	2002년 한국	2001년 영국
발생기간	3,24-4,15 (22일)	5,2-6,23 (52일)	2,20-9,30(221일)
발생축종	소	돼지, 소	소, 돼지, 양
발생건수	15건	16건	2,030
살처분두수	2,216두	160천두	4,203천두
방역정책	살처분, 백신접종	살처분정책	살처분정책
직접피해액	3,006억원	1,434 억원	4조 9천억원
혈청형	O 형	O형	O형
청정국 회복기간	18개월	7개월	11개월

I 구제역의 발생 현황
II 구제역의 전파 및 전염 경로
III 구제역의 발생 및 그 피해
IV 국내외 방역 정책
V 구제역의 진단 방법

3-1. 구제역 의심 또는 발생시 낙농가의 방역조치

의심축이 발생할 경우 발견한 자 또는 의사환축을 진단한 수의사는 관할 시도 및 방역기관에 신고하고 가축 방역관과 검역원 관계관을 현장에 파견하여 정밀검사를 실시할 수 있도록 하며 신고와 동시에 의심축 발생농장의 이동제한 조치가 이루어져야 한다. 정밀진단 결과 구제역으로 확진될 경우 방역대를 설치해서 이동제한 조치와 감염축 및 감수성 동물의 살처분 등의 조치를 시행한다. 이어 역학조사 및 발생농가의 소독조치는 필수사항이다.

발병전 잠복상태에서 착유된 유즙은 감염원이 되기 때문에 특히 주의하여야 한다. 구제역이 감염된 농장에서 이동제한으로 인하여 바이러스가 포함된 생유를 하수구에 방류할 경우 정화처리된 것에 비해 감염의 가능성은 100배나 더 높아진다. 비교적 적은 물이 있는 개천과 같은 곳은 희석농도가 낮아 비교적 높은 감염 수준에 도달할 수 있다. 우유에서 바이러스 오염이 높은 경우 농장에 감염될 가능성은 더욱 높아진다. 오염된 생유를 불법적으로 하수구로 마구 방류할 경우 하루내 6~50km까지 이동하여 다른 농장이 감염에 노출될 가능성이 높아 방류를 하지 않는 것이 매우 중요하다.

구제역 바이러스에 의한 오염이 의심되는 경우 폐기를 원칙으로 한다. 그러나 폐기가 불가능한 경우에는 바이러스가 사멸될 수 있는 조건을 만들어 주어야 한다. 발생지로부터 3km 내의 위험지역 내에서 집유된 원유는 경계지역(10km)의 해제일까지 소독하여 폐기한다. 다만 지정차량을 이용하여 집유한 원유에 대하여는 고온단시간살균법(72~75℃에서 15~20초)으로 2회 이상 연속하여 처리하거나 초고온 순간처리법(132℃ 이상 1초 이상)으로 처리한 후 유제품 가공원료로 사용이 가능하다. 경계지역(반경 3~10km 이내)도 이러한 처리로 사용이 가능하다. 경계지역 해제일로부터는 방역조치 이전과 같은 유통을 허용하되 우제품 가축의 사료로 이용은 금지된다.

경계지역내에 대한 사람, 차량 등의 출입을 최소화하기 위하여 유업체별로 특정차량을 고정 배치하여야 한다. 집유 차량은

위험지역 내 진입을 금지하며 경계지역과 관리지역(반경 10~20km)의 중복 집유를 금지한다. 또한 집유차량은 반드시 방역초소를 경유하여 소독 후 출입하여야 한다. 원유수송(집유) 차량의 배기구멍은 0.2 μ m 필터 또는 소독약이 적셔진 천으로 막아야하고, 집유차량은 차체 전 표면을 소독을 실시하고 탱크 로리 내부에 매일 CIP(Cleaning In Place) 처리를 하여야 하고, 차량 운전자는 농가 방문 전후 손 및 신발 소독을 실시하여야 한다. 차량 등의 소독을 위해 농장 출입구에 소독장치를 설치해야 하고, 이외에도 위험지역 및 경계지역에 고정 배치된 사료 및 급유차량도 철저히 소독하여야 하며, 택배차량은 농장 안으로 들어오지 못하게 하여야 한다.

3-2. 소독요령

소독은 방역의 기본이며, 아무리 강조해도 지나치지 않다. 구제역 바이러스의 저항성은 물에서는 14일, 토양 중에서는 여름 3~7일, 가을 4주 동안, 깔짚은 4주, 사료 약 150일, 거름상태로 여름 1주, 겨울 24주, 의복 신발 60~100일, 4℃ 우유에서 6일간, 건조된 분뇨에서 14일간, 겨울 분뇨저장고에서 6개월간, 1℃ 사체의 입파절에서 4~5개월간, 4℃의 저장된 허의 상피 세포에서 수년간 생존한다. 따라서 자연 상태에서 최장 6개월 이상 바이러스가 생존할 수 있으므로 지속적인 차단방역과 철저한 소독이 이루어져야 한다.

겨울철에는 병원체의 야외에서의 생존성이 길어지므로 더욱 더 철저한 소독이 필요하다. 날씨가 추워 분사된 소독수가 얼어 소독효과가 즉시 나타나지 않을 수 있으나 녹을 때 소독효과가 나타나므로 적절한 시점에 소독을 실시하고 소독기구 및 소독조 관리를 철저히 하여야 한다. 또한, 축사 입구에 소독조를 설치하고 소독수가 얼지 않도록 미지근하게 데워서 사용하고, 축사통로는 주기적으로 미지근한 물을 사용하여 소독을 실시하는 것이 좋다. 우천시에는 소독제가 희석되므로 농장 입구 및 축사입구에 반드시 소독조를 설치하여 수시로 소독조를 점검하여 필요시 소독약제를 추가 투입하여야 한다. 소독약의 희석배수는 소독효과를 위해 농도 유지하는 것이 좋다.



4. 맺는말

구제역 바이러스가 농장 내 유입되는 것을 방지하기 위한 노력이 필요하다. 즉, 농장 출입자 및 차량 등에 대한 철저한 차단 방역을 실시하여야 하며 외부에서 가축을 구입 시에는 반드시 믿을 수 있는 농장에서 구입하되 입식 후 일정기간 격리, 검사 등이 필요하다. 발생지역에서는 농가간 접촉을 피하며, 낙우회 등 모임을 삼가하고 협의나 상의할 사항이 있을 경우에는 전화 등의 통신수단을 이용한다. 구제역은 초기에 증상을 관찰하고 신고하는 것이 무엇보다 중요하다. 따라서 매일 농장의 가축 사양 상태를 관찰하여 구제역 의심증상이 있는 경우에는 방역 기관에 즉시 신고하여야 한다.

발생시가 아닌 평소에도 가능한 구제역 발생국 여행을 자제한다. 불가피하게 방문하는 경우에는 농장이나 축산관련 시설은 방문을 자제하며 만약 축산 관련 시설 등을 방문한 경우에는 국내 입국 즉시 목욕을 하고 세탁물을 세탁하여야 한다. 또한 최소한 2주 이상은 다른 농장 방문을 삼가 해야 한다. 축산농가에 근무하고 있는 외국인 근로자에 대하여는 농장의 위생과 소독 등 방역관리 및 구제역 의심축을 발견한 경우는 신속하게 신고할 수 있는 교육이 필요하고, 사후관리에도 만전을 기하여야 한다.

이번 구제역은 겨울철에 발생되었다는 것이 전과 다른 점이라 할 수 있다. 구제역 바이러스는 온도가 낮을수록 생존기간이 길어지므로 소독요령을 숙지하고 철저히 소독하여야 한다.

우리나라는 2000년에 살처분 정책과 백신접종정책을 강력하게 추진하여, 발생 1개월 이내에 구제역 발생을 초기에 종식시켰으며, 2002년 돼지에서 발생하였을 때도 2개월 이내에 추가 발생 없이 종식시켜 국제기구로부터 우리의 대처능력에 대해 높은 평가를 받았다.

2010년 구제역의 발생으로 인한 경제적 피해는 피할 수 없겠지만 가능한 최소화하여 조기 종결할 수 있기를 기대한다. 이를 위해 가장 중요한 것은 구제역 의심축 발생시 즉시 신고하는 것이다.

2. 국내외 낙농 정보



국내

경기 포천시 8년만에 구제역 발생

— 지난 2일, 젖소 3농가 등 모두 2,000마리 살처분

국내에서 8년여만에 구제역이 발생했다. 농림수산식품부는 경기 포천의 한 젖소농가에서 지난 2일 구제역 의심 증세를 보이는 젖소 11마리가 발견돼 국립수의과학검역원에 검사를 의뢰한 결과 6마리가 확진 판정을 받았다고 밝혔다. 이에 따라 농식품부는 해당 농장의 반경 500m 안에 있는 젖소 3농가(346마리), 돼지 2농가(1200마리), 사슴 1농가(30마리) 등 약 2000마리를 모두 살처분키로 했으며, 위험지역(반경 3km 이내), 경계지역(3~10km), 관리지역(10~20km)을 설정해 이동통제 및 긴급방제를 실시하고 있다. 구제역은 소·돼지 등 발굽이 둘로 갈라진 우제류 동물이 걸리는 제1종 가축전염병으로 입이나 발굽 등에 물집이 생기며, 치사율이 50%를 넘는 것으로 알려져 있다. 하지만 사람에게 감염되지는 않고, 고기를 먹어도 영향은 없는 질병이라고 농식품부는 설명했다. 국내에서 구제역이 발병한 것은 지난 2002년 5~6월 이후 8년만이다. 당시에는 돼지 등 약 16만마리의 가축이 살처분되는 등 1434억원의 직접적인 피해를 봤다. <파이낸셜 뉴스>

원유가격 산정체계 개선안 '가닥'

— 저·무지방우유 선호추세 부응, 유단백 기준 포함

낙농진흥회는 1월 18일 원유가격산정체계 개선연구 설명회를 개최하고 개선안과 함께 농가수익변화 및 도입시기 등에 대해 발표했다. 이번 연구의 책임을 맡은 박종수 충남대 교수는 현 유지방에 편중된 유대체계는 젖소의 분만간격 증가와 산차감소 등 번식효율을 떨어뜨린다고 지적했다. 따라서 유단백을 고려한 사양체계를 마련함으로써 젖소의 번식률과 경제수명을 높여 나가고 소비자들의 무지방·저지방 선호에도 부응해야 된다는 것이다. 박교수는 현행 원유 수요자가 지불하는 인센티브의

총액은 변함이 없도록 설정하고 유지방 등급 및 등차가격 조정을 통해 절약된 인센티브를 유단백 인센티브로 전환시키는 방안을 제시했다. 도입시기에 대해서는 사양관리 측면에서 1~2년의 준비기간이 필요하다는 주장이다. 박 교수는 “유단백 기준은 농가들이 사양관리만 바뀌어도 적용 가능한 수준”이라며 “향후 장기적 계획을 가지고 유단백 중심의 개량을 시행하고 선진국과 동등한 수준의 유대체계로 개선해 나가야 한다.”고 강조했다. <한국농어민신문>

배합사료공장 항생제 첨가 금지 추진

- 정부, 2011년 하반기부터 실시 예정

농림수산식품부는 1월 21일 동물약품 및 축산단체 관계자들이 참석한 가운데 사료첨가용 항생제 감축과 관련한 협의회를 가졌다. 이에 따르면 정부는 지난 2005년 사료첨가용 항생제 44종 중 28종, 2009년에 추가로 7종에 대해 사료첨가를 금지시켰다. 또 현재 사료에 혼합 가능한 9종의 항생제에 대해 2011년 하반기부터 첨가를 금지할 계획이다. 아울러 농식품부는 오는 6월까지 사료첨가용 항생제 전부감축을 위한 고시 개정안과 유해사료의 범위와 기준에 대한 입법예고안을 확정할 예정이다. 항생제의 사료첨가가 금지되더라도 농가에서 치료용으로 항생제를 사용할 수 있다는 게 농식품부의 설명이다. 하지만 한국동물약품협회 관계자는 “우리나라 축산환경이 아직까지 대부분 무항생제 축산이 가능하지 않은 상황에서 배합사료 첨가를 원하는 축산농가에 대한 역차별이 될 수 있다”고 설명했다. <한국농어민신문>

축분 에너지화시설 올해 3곳 설치

- 정부 ‘투자설명회’ ... 2020년까지 100곳서 365만t 처리

농림수산식품부는 지난 10월29일 전국 시·군 관계자와 농업 및 에너지업계 관계자 300여명이 참석한 가운데 수원 농업연수원에서 ‘가축분뇨 에너지화 사업 투자설명회’를 열고 올해에 210억원을 들여 에너지화시설 3곳을 설치해 시범운영한다고 밝혔다. 그 성과에 따라 2013년 15곳, 2020년까지 100곳으로

늘려 여기서 축산분뇨 365만t을 처리해 월 270만kW의 전기를 생산할 계획이다. 자원순환형 축산분뇨 에너지화사업은 저탄소 녹색성장과 신·재생에너지 확충 및 2012년 해양투기 금지에 대비하기 위함이다. 대상 지역은 가축분뇨와 농축부산물 등을 활용해 에너지 생산·이용 및 퇴·액비화 계획이 수립된 지역으로 농협과 영농법인, 민간기업이 참여할 수 있으며 공동 추진할 수도 있다. 사업비는 한곳당 70억 원으로 국고와 지방비가 각각 30%(21억원), 융자 20%(14억원), 자부담 20%(14억원)이며 하루 처리규모 50t 이상이나 처리물량 가운데 가축분뇨가 70%를 넘어야 한다. <농민신문>

정부, 잉여원유 20만톤까지 보조지원

- 가공원료유 생산비 지원, 축발기금서 280억 원 마련

정부는 FTA 타결 등으로 국내 낙농여건이 날로 힘들어져 국내 적정 원유 생산량을 연간 180만톤으로 추정하고 계절별 진폭을 고려한 잉여원유 20만톤에 대해서는 가공원료유로 제공해 생산비 수준으로 보조지원 할 것으로 알려졌다. 관련업계에 의하면 정부는 앞으로 국내 시유와 발효유의 시장을 현재보다 33만톤이 감소한 180만톤으로 추정하고 있는데 그 추정량은 사실상 쿼터이며 쿼터를 초과하는 잉여원유에 대해서는 가공유 한도수량으로 20만톤까지 정해 보조 지원하기로 했다. 지원방법은 현재 수입에 의존하고 있는 치즈를 국내 잉여원유로 생산·대체하되 국제 치즈가격과 국내 치즈생산비에 대한 차액을 정부가 보조키로 하고, 280억원의 재원을 축발기금에서 마련할 예정이다. <축산신문>

사료용 벚짖 올해부터 농약 안전성 검사

- 우선 7개 농약성분 잔류허용기준 설정

농림수산식품부는 올해부터 조사료로 사용되는 국내산 벚짖의 안전성 확보를 위해 농약잔류 허용기준을 마련해 농약검사를 실시한다고 밝혔다. 벚짖은 현재 소에게 가장 많이 급여하는 조사료로 활용되고 있지만 잔류농약에 대한 안전성 기준이 설정되지 않고 있어 논란이 돼 왔다. 농식품부는 이에 따라 우선 7개 농약성분에 대해 잔류허용기준을 설정하기로 했다. 이는



쇠고기에 잔류기준이 설정된 농약과 기축 잔류 이행 실험 등 과학적 평가 결과가 있는 농약 등이다. 농식품부는 앞으로 수 도작 관행상 관리가 필요하다고 판단되는 26개 성분에 대해서도 작물잔류시험, 가축사양 시험자료 등 과학적인 평가를 통해 추가로 허용기준을 마련해 나갈 계획이다. 벼짚의 농약 잔류허용기준은 사료관리법에 의한 '유해사료의 범위와 기준'에 등재돼 올 2월부터 시행될 예정이다. <농수축산신문>

학생 수 감소 지속... 우유급식 시장 '빨간불'

— 저출산 현상기인, 급식 학생 수 매년 10만 명 줄어

저출산 등으로 인해 학생 수의 감소세가 지속됨에 따라 내년도 학교우유급식 시장도 비상에 걸려 유업체들도 대책마련에 부심하고 있다. 관련업계에 따르면 매년 학교 우유급식물은 소폭 증가하고 있지만 학생 수가 급감하면서 학교우유급식시장 자체가 축소되고 있다는 것이다. 올해 무상급식 대상이 차상위 계층까지 확대돼 지난해 37만4천명에서 13만8천명이 늘어난 51만2천명으로 늘어날 전망이다. 하지만 학생 수 감소로 인해 전체 물량은 오히려 감소될 것으로 예측되고 있다. 실제로 2008년도 우유급식 학생 수는 376만8천520명으로 2007년 393만7천511명 대비 0.5%가 줄어들었다. 더욱 심각한 것은 이 같은 현상이 내년은 물론 앞으로도 지속될 것이라는 점이다. 한편 2008년 현재 학교우유급식에서 소비하고 있는 원유량은 연간 14만6천 톤으로 전체 시유소비량의 10% 가량을 차지하고 있다. <축산신문>



오세아니아

오세아니아 지역, 가뭄으로 원유생산에 큰 타격

— 빅토리아주를 비롯, 전국적으로 생산량 감소

원유 공급문제가 호주 및 뉴질랜드의 낙농에 큰 문제로 대두되었다. 가뭄이 심한 뉴질랜드 북부지역은 강한 바람과 강수량

부족으로 원유생산 조건이 더욱 악화되고 있다. 호주지역의 원유생산도 마찬가지로 하락하고 있다. 주요 낙농지역인 빅토리아주의 지난 11월 원유생산량은 전년 동기대비 10%나 감소했다. 그리고 국가 전체적으로도 전년 동기대비 6.8% 감소했다. 최근 미국농무성은 주간낙농을 통해 향후 원유수급 및 가격동향 전망을 발표하며 국내 및 해외의 수요증가와 원유 생산량 감소로 인해 가격이 상승할 것으로 예상하고 있다.

뉴질랜드, EU에 이어 두 번째로 온실가스 배출량 거래제도 도입

— 2010년 7월부터 단계적으로 실시

뉴질랜드 의회는 지난해 11월 25일, 지구온난화 방지를 위한 온실가스 배출량 거래제도 도입에 관한 법안을 가결했다. 기업에 배출작감 의무를 부과하고, 배출량 매대로 삭감을 추진하는 본 제도를 실시하는 것은 유럽연합(EU)에 이어 두 번째이며 2010년 7월부터 단계적으로 시작된다. 뉴질랜드에서 배출되는 온실가스의 약 50%는 낙농 등 농업에서 배출되고 있어, EU제도와 달리 농업도 그 대상이 되는 것이 특징적이다. 농업은 다른 업계보다 늦은 2015년에 도입 예정이며 석탄산업과 전력업계 등 이산화탄소 배출량이 많은 산업의 부담 증가를 완화하기 위해 이들 업계에 보조금을 지급할 계획이다.

뉴질랜드, 젖소사육방식(방목→축사) 변경추진

— 낙농가는 환경지속가능성 측면에서 찬성

뉴질랜드는 지난해 12월 첫째주, 축사형태의 목장경영계획 발표로 인해 매우 시끄러웠다. 이 계획으로 인해 18,000두의 젖소를 사육하는 대규모 낙농산업단지인 뉴질랜드 남섬의 센트럴 오타고 지역의 낙농산업발전에 발목을 잡게 됐다. 주요내용은 대부분의 북반구지역의 목장경영방식인 축사형태의 목장경영으로 8개월~1년간 젖소를 실내에서 사육하는 것이다. 이 계획은 뉴질랜드의 젖소사육방식인 방목형태를 축사형태로 전환하는 것으로 일부 비평가들의 비난을 받았으나, 낙농가협회는 환경지속가능성이 더 높다는 이유로 이를 찬성하고 있다.



유럽

EU, 농가 지원금 할당안 의결

~ 각 회원국가별 할당 금액 결정

EU 회원국들이 농가 지원금 3억 유로 할당 방법에 의견을 모았다. 지금은 각각 벨기에에 721만 유로, 불가리아에 184만 유로, 체코 공화국 579만, 덴마크 986만, 독일 6,120만, 에스토니아 130만, 아일랜드 1,150만, 그리스 158만, 스페인 1,279만, 프랑스 5,113만, 이탈리아 2,303만, 키프로스 32만, 라트비아 공화국 145만, 리투아니아 공화국 310만, 룩셈부르크 60만, 헝가리 357만, 몰타 8만, 네덜란드 2,459만, 오스트리아 605만, 폴란드 2,021만, 포르투갈 408만, 루마니아 501만, 슬로베니아 114만, 슬로바키아 203만, 핀란드 483만, 스웨덴 643만, 영국 2,926만 으로 배분되었다. 이 지금은 유가 폭락으로 심하게 타격을 받아 현재 파산 위기에 처해 있는 농민들을 돕는 데 쓰일 예정이다. 할당금액 배분은 2008/09 생산 시즌 쿼터에 따라 결정될 예정이다.

영국 식품기준청(FSA), 저지방 유제품 소비 장려

~ 시민의 건강 증진을 위해 필요

영국의 식품기준청이 건강한 식습관을 장려하기 위한 제안 목록 초안을 작성했다. 소비 장려 유제품으로는 저지방 우유와 체다 치즈가 있다. 저지방 우유는 1%이하 지방을 함량 하는 시유를 기준으로 하며 현재 유제품 시장의 25%를 차지하고 있다. 식품기준청은 저지방 품목이 전체 시장에서 차지하는 비율을 2015년도까지 40%로 만드는 것을 목표로 하고 있다. 현재 영국의 식품표시 규정 1996에는 지방 함량이 기준치보다 적은 체다치즈는 체다치즈라고 표기할 수 없도록 하고 있으며 이번 기회에 이러한 개정이 고려될 예정이다.

EU, 유제품 수매재고 일부로 생활보호자 식량지원

~ 버터 및 탈지분유 재고 중 일부가 대상

지난해 11월 5일에 개최된 유업관리위원회에서 누적된 버터 및 탈지분유의 수매재고 일부를 2010년 생활보호자 식량지원 제도의 대상으로 하는 것에 대한 논의가 이루어졌다. 이에 대해서는 회복 도중에 있는 지역 내 시장을 방해하지 않고 수매재고의 상당량을 처분할 수 있다는 점이 고려되었다. 현 시점에서 상정되는 처리량은 버터가 51,000톤(11월 5일 현재 수매재고: 약 83,000톤), 탈지분유 65,000톤(현재 재고: 약 283,000톤)이며, 처분기간은 2010년 5월부터 9월까지 5개월간이다. 버터는 이 제도에 이용되는 양이 많지만 2009년 초보다 누계 136,000여톤의 버터가 별도민간재고보조로 보관되고 있는 점에 유의할 필요가 있다.



아시아

중국 북경 구제역 발생...국경검역 강화

~ 검역관 77명→94명, 소독판 2장→5장 확대

우리 정부가 국내와 중국 북경에서 구제역이 발생함에 따라 공항만에 검역관을 기존 77명에서 94명으로 늘렸다. 농림수산식품부는 지난 1월 20일 중국 베이징 소재 농장에서 사육중인 소에서 구제역이 발생하였다는 정보에 따라 공항만 국경검역을 한층 강화했다고 25일 밝혔다. 이에 따라 수입건초에 대해 매건 별로 실시하는 현물검사를 2배로 늘려 실시하고 북경노선 전편(11편/일)에 탐지건을 집중 배치했다. 또한 인천국제공항 모든 게이트(74개소)에 설치돼 있는 신발 소독판을 2장에서 5장으로 확대 설치해 소독을 강화했다. 하영제 농림수산식품부 제2차관은 "공항에 근무하는 농식품부 소속 기관뿐만 아니라 세관 등 유관기관과 유기적으로 연결체계를 구축해야 한다."며 "구제역 발생지역으로부터 휴대 축산물이 불법으로 반입되지 않도록 철저히 검색하라"고 당부했다.



중국, 멜라민 문제 계속돼

— 팬더 유업 유제품에서 멜라민 검출

중국 관영언론은 상하이 팬더유업이 생산한 유제품에서 멜라민이 검출되어 제품 회수조치를 취했다고 발표했다. 비록 1개 유업체에서 생산한 제품을 회수하지만, 2008년에 있었던 멜라민 사태가 떠오른다. 2008년의 멜라민 사태로 인해 6명의 유아가 사망하고 약 30만명의 환자가 발생했었다. 상하이 팬더유업에서 생산한 연유 및 분유에서 기준치를 초과한 멜라민이 검출되어 이 회사는 폐쇄되었고 3명의 고위간부는 구속되었다. 중국 관영 언론에 따르면, 이 회사는 지난 2008년 폐기되었던 멜라민을 우유에 넣어 판매하다가 발각되었다고 한다. 한 신문의 논평에 따르면 최근 발생한 멜라민 오염사건으로 인해 중국 낙농산업은 다시 2년 전으로 되돌아가고 2008년 멜라민 사태 이후 마련한 새로운 식품안전법규를 약화시킬 것이라고 예견했다.

日 메이지유업, 요플레사와 제휴

— 압도적인 시장지위 확보위한 전략

일본 메이지유업은 지난해 11월 18일, 요구르트 분야에서 세계 2위인 프랑스의 요플레그룹과 상품 제조 및 판매 업무 제휴를 맺었다고 발표했다. 메이지유업은 새로운 브랜드 '메이지 요플레'를 세우고, 일본 국내 시장에는 없는 튜브타입 등 신제품 6종류를 2010년 3월 하순부터 투입하여 2010년도에 70억엔의 판매액을 목표로 한다. 메이지유업의 사업규모는 연간 1,000억엔을 넘으며, 약 2,800억엔의 일본 요구르트 시장에서 수위를 차지하고 있다. 그러나 메이지유업은 요구르트 사업의 매출 중 약 90%를 두 브랜드에 의존하고 있기 때문에 요플레 상품을 일본 국내 시장에 판매함으로써 압도적인 선두 자리를 노린다. 한편, 요플레는 과거 일본밀크커뮤니티 등을 통해 일본에 상품을 판매했던 적이 있으며 이번 메이지유업과의 제휴로 재상륙하게 된 것에 대해 요플레의 루시엔 파 CEO는 '일본 요구르트 시장의 거인과 제휴하게 되어 성공을 확신한다.'고 말했다.

日 우유 수요 11% 감소, 가공 및 성분조정우유는 증가

— 경기 후퇴에 따라 버터 및 탈지분유 재고 증가

일본낙농유업협회(J-Milk)가 정리한 2009년도 4~12월기 원유 유제품 수급 전망에 따르면, 우유 수요량은 전년 동기비 11.0% 감소한 237만㎏로, 비교 가능한 03년도 이후 처음으로 두 자리 수의 감소율을 보였다. 우유 수요량은 상반기(4~9월기) 예측보다 1.7포인트 악화되어, 10~12월에만 11.6% 감소하며 폭 떨어졌지만 성분조정우유와 가공유의 4~12월 수요량은 13.9% 증가한 146만 4천㎏로 상반기 예측보다 3.4포인트 상승했다. 성분조정우유는 원유에서 지방성분을 제거하여 만들며 남은 유지방분은 버터 생산에 이용할 수밖에 없기 때문에 성분조정우유의 수요 증가는 버터 재고 증가로 이어진다. 경기 후퇴로 과다 수요도 침체되고 있어 이미 버터와 탈지분유의 재고는 남고 있는 상황이다.



미국

미 낙농업계, 2020년까지 온실가스방출 25% 줄이기로

— 지난해 12월, 농무부와 감축목표 합의

미국 낙농업계는 농무부와 공동으로 2020년까지 온실가스 방출량을 25% 감축하기로 했다. 이 같은 내용은 지난 12월 미 농무장관과 낙농관리위원회간의 동시서 체결의 형태로 이루어졌다. 감축목표 달성을 위해 소위 '헝기성 소화제제' 기술, 즉 소화제제와 전기생성기를 활용한 가축분뇨의 전력에너지 전환을 업계에 널리 보급할 것으로 보인다. 중요한 것은 분뇨를 전력에너지로 전환하는 것이 낙농경영은 물론, 환경에도 도움을 줄 수 있다는 것이다. 미 농무성은, 일반 목장에서 발생하는 가축분뇨를 헝기성 소화제제를 활용하여 전력을 생산할 경우, 그 생산량은 대략 200가정에 공급할 수 있는 양이 될 것이라고 설명했다. 한편, 미 농무부와 낙농관리위원회는 이 기술의 채택을 독려하기 위해 마케팅 노력을 다하며 낙농분야

온실가스 방출을 감축하기 위한 다양한 기술의 개발과 연구 독려를 위해 상호 협력하기로 했다.

미국, 초콜릿 우유의 학교우유급식에 관한 논쟁 활발 ~ 영양과 비만 측면에서 이견 대립

미 타임지의 웹사이트는 미국에서 어린이가 좋아하는 초콜릿 우유의 학교급식 찬반견해에 관해 활발한 논쟁이 벌어지고 있다고 전했다. 전미낙농협회 관계자는 “어린이가 필수 영양소를 섭취하기 위해서는 우유를 마실 필요가 있으며 어린이의 입맛에 맞는 초콜릿 우유는 이와 같이 필수 영양소를 제공하는 중요한 역할을 하고 있다”라고 주장하고 있다. 이에 반해, 예일 대학교에서 음식과 비만관계를 연구하는 MarleneSchwartz 씨는 “낙농산업관계자들의 주장은 초콜릿 우유를 마시지 않으면 어린이가 영양 불균형에 빠질 수 있다는 착각을 일으키게 하고 있다. 그들은 단지 시장축소가 두려워 학교우유급식에서 초콜릿 우유를 지키려고 이러한 캠페인을 하고 있다”라고 말했다.

미국, 유제품 수출 증진 위한 방안 모색중 ~ 소비자 중심의 정신을 키워야

미국낙농혁신센터 협력업체인 Bain & Co.의 Clinton Anderson은 2030년 세계 중산층 소비자의 수가 8억 명 가량으로 늘어날 것으로 보이며 소득 증가는 자연스레 동물단백질 섭취를 증가시키는 결과를 가져오게 될 것이라고 말했다. 하지만 수요 증가는 미국이 아닌 중국, 인도, 멕시코와 같이 발전하고 있는 국가들에서 나타날 것이기 때문에 외국시장에 유제품을 공급하는 생산자들은 소비자들의 취향을 파악하고 만족시킬 수 있는 방법을 찾아야 한다고 덧붙였다. 뉴질랜드 및 호주의 수출업자들은 이미 이러한 방법을 파악했으며 뉴질랜드 및 호주 유제품들은 이미 미국 수출 유제품보다 품질 면에서 더 좋은 평가를 받고 있다. 이는 뉴질랜드나 호주의 원유 품질이 뛰어나서가 아니라 원유를 가지고 소비자의 취향에 맞춘 부가가치 제품을 만드는 것이 관건이라는 결론이다.

3. 신제품 및 신기술 동향

◎ 음용유

일본 메이지유업, ‘메이지 요구르트 R-1’ 발매



메이지유업은 독자적인 유산균을 이용한 ‘메이지 요구르트 R-1’을 지난 12월 1일부터 발매했다. 불가리아균의 일종으로 버섯이나 해초 등에 함유된 ‘다당체(多糖體)’를 다량 배합한 것이 특징이다. 올 3월, 키타사토(北里)대학과 실시한 동물실험에서 다당체가 많이 함유된 요구르트를 장기간 섭취하면 면역력이 증가하고 인플루엔자 바이러스 수가 현저하게 저하되는 사실이 확인되었다. 상품은 컵과 병 두 종류이며, 가격은 132엔(약 1,780원)이다. 발매 후 1년간 30억엔(약 400억원)의 판매고를 예상하고 있다.

일본 야쿠르트, ‘야쿠르트 300V’의 리뉴얼 상품판매



일본 야쿠르트 본사는 유제품 유산균음료 ‘야쿠르트 300V’의 리뉴얼 상품을 지난해 9월 말부터 판매하고 있다. 살아서 장에 도착하는 ‘유산균 시로타주’와 항산화 작용을 가진 비타민D 등 내용성분은 그대로 살리고 장내 비피더스균과 유산균을 증식시키는 갈락토올리고당을 종전보다 20% 늘렸다. 가격은 74엔(약 1,000원)이다. 올 4~9월 하루 평균 판매개수는 16만 개로, 전년 동월보다 약 25% 증가할 정도로 인기를 끌고 있다.



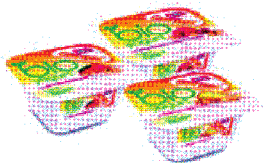
닥터 외트커사, 3가지 맛의 발효유 신제품 출시



닥터 외트커사는 저지방 온켄 핑크 그레이프프루트와 바닐라를 출시했다. 이 제품의 지방함량은 거의 0%이다. 지난 1월 1일 출시했으며, 기존 제품과 비교하여 맛의 변화는 거의 없고 다이어트에 관심 있는 소비자를 겨냥하여 개발하게 되었다. 그리고 기존 딸기 요구르트에 크림을 가미한 크림딸기 요구르트도 개발했다. 3개 모두 소비자 가격은 1,15파운드이며, 중량은 450g이다.

● 신선유제품

뮐러유업, 새로운 Bio Yogurt Corner



뮐러사는 Müller Healthy Balance™ Corner 브랜드에서 파생된 새로운 브랜드 Bio Yogurt Corner를 2009년부터 개발하기 시작해서 최근 완료했다. 이 브랜드는 아침식사 시에 요구르트를 먹을 수 있도록 개발했으며, 그 이후에는 아침식사뿐만 아니라 다른 시간에도 소비를 늘릴 수 있도록 노력해왔다. 지난해에는 새로운 배합비율을 이용한 제품, 변형된 제품 및 2개 묶음 제품을 출시했으며, 저지방과 천연재료를 사용하는 바이오 요구르트 브랜드 이미지를 부각시키기 위해 기존 Müller Healthy Balance™ Corner 브랜드의 요구르트 제품 배합비율에서 감미료를 줄이고 해바라기 씨, 호박 씨 및 아마 씨를 추가로 투입하여 래주베리와 크랜베리 요구르트를 개발

했다. 포장은 1개 또는 6개 묶음 제품으로 생산하며 1개짜리는 54펜스, 6개 묶음은 2,96파운드이다. 개당 중량은 135g이다.

미국 General Mills Inc.의 Yoplait Frozen Fruit, Yogurt Smoothies



이제품은 항산화 물질이 가득한 과일을 편리하게 섭취 할 수 있도록 요거트와 과일을 혼합한 건강식품이다. Triple Berry, Strawberry Banana, Strawberry Mango Pineapple 의 세 가지 맛으로 출시된 신제품은 한 개 당 110 Kcal의 열량, 비타민 C는 물론이고 칼슘과 유산균도 함유하고 있다. 미국 낙농생산자들의 후원으로 개발된 신기술로 만들어진 신제품으로 요거트와 과일을 칩 형태로 포장했으며 우유와 섞어 먹기만 하면 된다. 우유를 섞어 먹는 방법은 시유 판매 실적도 올려 줄 것으로 예상된다.

미국 GALAXY의 초콜릿 유산균 음료



이 제품은 초콜릿을 사랑하는 소비자들에게 호소하고자 만들어졌다. 기존 유산균 제품의 틀에서 벗어나 초콜릿 맛이라는 독특하고 참신한 특징을 앞세웠다. 한 병당 2%의 지방이 함유되어있으며 68칼로리로 부담이 없으면서도 진짜 초콜릿이 들어가 건강하게 즐길 수 있는 음료이다.

미국 Kellogg, 체중조절 단백질 셰이크



저지방 우유, 유청, 콩단백과 식이섬유 등 다양한 단백질의 혼합으로 구성된 신제품이다. 체중 관리에 좋은 신제품은 비타민 A, C, D, E와 칼슘까지 함유한 제품으로 편이를 중시하는 현대 생활습관에 걸맞는 아침식사 대용음료이다. 프렌치 바닐라와 딸기 맛은 180칼로리, 밀크 초콜릿 맛은 190칼로리로 맛을 포기하지 않은 체중 관리 단백질 음료라고 한다.

신제품은 자연블루치즈, 자연페타, 마늘과허브맛 자연페타, 자연고르곤졸라, 페타 메디테라니안, 고트치즈 맛으로 출시되었다. 신선치즈로 오믈렛 파스타, 샐러드나 피자에 또는 그냥 자체만으로도 훌륭한 간식이다. 다양한 풍미를 담은 신제품은 일상 식단에 즐거운 변화를 주기에 알맞은 식품이다.

● 일반유제품

영국 Wenselydale의 과일 치즈



치즈에 체리와 플럼을 넣어 만들었다. Somerset 초등학교생들에 의해 개발된 레시피를 활용해 만든 치즈는 영국 각지 Tesco 상점에서 큰 인기를 얻고 있다고 한다.

미국 BC-USA Alouette 스프레드 치즈



4. IDF 동향

1. IDF 주요행사 및 활동

▲ 2009 IDF총회 및 본부 활동

IDF, UN 기후변화협약 당사국 총회 참석

— 온실가스방출 감축위한 낙농분야의 약속을 확고히 하기 위해

IDF는 세계 온실가스방출을 감축하기 위한 낙농분야의 약속을 확고히 하기 위해 지난 12월 7일-18일 덴마크 코펜하겐에서 개최된 UN 기후변화협약 당사국총회에 참석했다. 세계 낙농 산업은 정부 및 국제사회와 함께 지속가능한 방법으로 미래의 후손들 그리고 오늘날 인류에게 영양이 풍부한 식품을 제공하기 위한 역할을 분담하고 있다. “우리는 낙농산업의 경제적, 사회적 및 환경적 기여도를 반영한 환경정책제도를 원하며, 이번 총회에 참석한 분들이 확고한 과학적 기반을 바탕으로 탄소배출을 감축하기 위한 큰 틀을 마련해 주기를 바란다”고 IDF 사무총장 크리스티안 호벨은 말했다. 최근 IDF는 과학적 연구 및 세계의 다양한 이해관계자와 긴밀한 대화를 통하여 환경관련 사안을 IDF의 최우선업무로 정하고 지난 9월 독일 베를린에서 개최된 IDF 세계낙농연차총회에서 낙농산업이 기후 변화에 대응하기 위한 활동에 적극적으로 참여하겠다는 기후변화협약을 선언한바 있다.

낙농기술혁신대상 시상계획 발표

— 자세한 사항은 행사 홈페이지
(www.idfdairyinnovationawards.com) 참조

IDF는 지난 1월 19일 낙농기술혁신잡지사와 공동주관, '2010 IDF 낙농기술혁신대상' 시상계획을 발표했다. IDF의 Richard Doyle 회장은 “세계 낙농산업은 다양한 필수 영양성분을 함유하여 완전한 식품으로 인정받고 있는 우유 및 유제품을 전 세계 모든 세대의 소비자에게 제공하는 확실한 위치를 차지하고 있다”고 말했다. “낙농산업은 지속적인 기술혁신을 통해 인간의 성장에 필요한 다양한 영양성분을 공급하기 위해 계속 노력하고 있으며, 이러한 기술혁신 결과를 전 세계에 알리고자

IDF 기술혁신대상을 마련하게 되었다. 해당범위는 신제품 및 새로운 성분, 획기적인 포장 및 지속가능성 그리고 교육 마케팅 구상을 포함하는 15개 분야이다. 식품 및 음료산업보다는 빠르지 않지만 낙농산업의 기술혁신은 빠르게 성장하고 있다. 낙농기술혁신대상은 전 세계 낙농산업의 뛰어난 기술혁신을 축하함으로써 또 다른 새로운 기술혁신을 이끌어낼 것이다. 낙농기술혁신 잡지사를 협력자로 선택해 준 IDF에 감사를 표하며, 신청마감은 오는 3월 19일까지이다. 많은 산업체에서 신청하기 바라며, www.idfdairyinnovationawards.com에서 관련양식 및 자세한 사항을 살펴보기 바란다”라고 낙농기술혁신잡지사의 Geoff Platt 편집장은 말했다.

최종 후보자는 낙농기술혁신잡지에 특집으로 게재하고, 수상식은 오는 4월 28일 오스트리아 잘츠부르크에서 개최되는 제 4차 세계낙농위원회 갈라디너쇼에서 할 예정이다. 그리고 수상작에 대한 프레젠테이션은 오는 11월 뉴질랜드 오클랜드에서 개최되는 IDF 세계낙농연차총회에서 있을 예정이다.

2010 IDF 세계낙농연차총회 컨퍼런스 발표자 모집

— 프레젠테이션 및 포스터세션 발표자 모집

IDF는 오는 2010년 11월 8일-11일 뉴질랜드 오클랜드에서 개최되는 IDF 세계낙농연차총회의 프레젠테이션 및 포스터 세션 발표자를 모집하고 있다. 이번에 개최되는 연차총회는 9개의 컨퍼런스와 2개의 워크샵 등 총 9개 분야로 구성되어 있다. 이중 발표자 모집분야는 프레젠테이션 6개 분야, 포스터 세션 7개 분야이다. 모집요강은 다음과 같다. ▲분야 : 낙농정책경제컨퍼런스, 낙농과학기술컨퍼런스, 환경컨퍼런스, 분석방법 및 시료채취 워크샵, 영양건강컨퍼런스, DIAA 치즈과학 컨퍼런스 및 목장경영컨퍼런스(포스터 세션만), ▲요약본 작성 방법①영문 300단어 이하로 작성, ②연구결과 및 과정, 제출 분야(컨퍼런스 또는 워크샵 해당분야), ③그래프, 테이블, 차트 사용불가, ▲제출마감①2010년 3월 31일 : 낙농정책경제컨퍼런스, 낙농과학기술컨퍼런스, 환경컨퍼런스, 분석방법 및 시료채취 워크샵, 영양건강컨퍼런스 및 목장경영컨퍼런스(포스터 세션만), ②2010년 2월 1일 : DIAA 치즈과학컨퍼런스

▲ IDF-Korea 활동소식

윤성식·김세헌 교수, IDF 미생물목록 전문가 추천

— 식품에 사용되는 미생물 목록 업데이트 분야에 참여

IDF-Korea는 지난 1월 5일 IDF 「식품에 사용되는 미생물 목록 업데이트」에 참여할 한국측 전문가로 IDF-Korea 유가공분과 위원인 윤성식 교수(연세대학교) 및 김세헌 교수(고려대학교)를 추천했다. 윤성식 교수는 현재 연세대학교 과학기술대학 생물자원공학과에, 김세헌 교수는 고려대학교 생명과학대학 식품공학부에 재직중이다. 두 교수는 모두 우리나라에서 낙농 미생물 분야의 최고 권위자로 꼽히고 있다.

IDF가 이번 업무를 추진하게 된 배경은 새로운 종의 미생물 발견과 미생물 분류의 발전 및 변화 그리고 식품에 사용되고 있으나 이 목록에 포함되지 않은 미생물을 추가하여 '식품에 사용되는 미생물 목록'의 업데이트 필요성이 대두되었기 때문이다. 아울러 이번 목록에 수록할 내용은 안전성이 검증되어 식품에 사용되어 왔으나 목록에 포함되지 않은 미생물 그리고 2002년 동 Bulletin 발간 이후 새롭게 발견된 미생물에 관한 자료의 업데이트이다. 앞으로 이 업무는 새로운 IDF 실무팀을 구성하여 추진할 예정이며, 실무위원으로는 미생물 분석방법분과위원회의 유제품에 사용되는 미생물의 안전성 및 가능성 공동 실무팀과 유럽식품사료규조협회(EFFCA)의 Walter Hemme 박사, 그리고 각 국가위원회에서 추천하여 분과위원장이 선정한 전문가들이 포함될 예정이다. 최종결과는 2010년말 IDF 블레틴으로 발간할 예정이다.

코덱스 유및유제품분과 대응 간담회 개최결과

— 수의과학검역원 및 유업체 등 전문가 모여 국내 대응 방안 논의

낙농진흥회는 지난 12월 9일 낙농진흥회 회의실에서 「제9차 코덱스 유및유제품분과위원회 대응방안 마련을 위한 간담회」를 개최했다. 이번 간담회는 2010년 2월 1일~5일 뉴질랜드 오클랜드에서 개최되는 코덱스 유및유제품분과의 의제에 관한

우리나라의 입장을 마련하기 위하여 마련되었다. 이번 간담회에는 동 분과위원회에 한국 대표로 참석하는 국립수의과학검역원 운재호 사무관 및 유업체 등의 전문가들이 참석했다. 이번 간담회 주요내용은 ▲주제발표 : 코덱스 유및유제품분과 동향과 IDF 대응동향, 제9차 코덱스 유및유제품분과 잠정 의제 및 대응방안, 토론 - 우리나라 대응방안 및 향후 협력 방안 모색이며, 이번 간담회 주요 성과는 ▲단기대책 - 차기 코덱스회의(내년 2월, 뉴질랜드) 한국 대표단 파견 추진, 주요 의제별 아국 대응의견 정립 및 이를 위한 기초자료 조사추진, 코덱스 활동에 대한 전문언론 홍보강화 ▲중장기대책 - 코덱스 낙농분야(유/유제품분과 등) 대응을 위한 전문 대응팀 구성 추진, 코덱스 대응활동에 필요한 정부예산지원 요청 추진 등이다.

2009 IDF-Korea 목장경영분과 워크샵 성료

— 낙농가, 학계 및 연구기관 등 목장경영분야 전문가 22명 참석

IDF-Korea는 지난 11월 19일 서울교육문화회관에서 「2009 IDF-Korea 목장경영분과위원회 워크샵」을 개최했다. 이번 워크샵에는 IDF-Korea 목장경영분과 위원 등 22명이 참석하여 국제낙농동향과 IDF 현안에 대한 인식 공유와 특히 코덱스 목장관리지침 및 환경과 관련한 국제규격 마련에 대비한 우리나라의 대응 필요성과 향후 추진방향을 심도 있게 논의하고 앞으로 IDF-Korea를 중심으로 이를 구체화해 나가기로 했다. 주제발표는 ▲최근 IDF 목장경영분야 동향 및 시사점(낙농진흥회 손병갑 실장 - IDF-Korea간사), ▲한국 낙농의 미래(한국낙농경영인회 황병익 회장), ▲코덱스 항생제내성특별위원회 리포트(상지대학교 최석호 교수), ▲원유생산 및 목장관리와 관련한 우수목장 실무(국립축산과학원 이세영 박사), ▲낙농산업이 환경과 생태계에 미치는 영향(국립축산과학원 박규현 박사) 등으로 최근 IDF 및 세계 낙농분야 주요현안을 다루었으며, 참석자들간에 IDF 목장경영분야 현안 및 Anti-Dairy 캠페인에 대한 대응활동에 관한 토론이 있었다.

▲ 국제협력활동

지방 및 지방산의 인체영양에 관한 FAO/WHO 종합보고서 - 연령별 권장식단 및 질병과 관련된 식단 등 기초연구 결과 수록

IDF는 지난 11월 11일 '지방 및 지방산의 인체영양에 관한 FAO/WHO 전문 컨설턴트그룹'이 작성한 13가지 기초연구 결과를 보내왔다. 이 연구결과는 2008년 11월에 마련되었으며, 영양과 대사 저널지(2009년 9월호)에 실렸다. IDF가 이와 같은 정보를 제공한 이유는 지난 11월 2일~6일 독일 뒤셀도르프에서 개최된 코덱스 영양 및 특수용도식품분과위원회 회의에서 '특정 지방산의 역할과 식품 중의 지방산 감소'를 지적한바 있으며, 이에 대한 낙농산업의 대응방안 마련에 도움을 주기 위함이다. 그러나 이 결과는 아직 완성되지 않았으나 연구 및 참고문헌에 관한 정보제공 차원에서 먼저 제공하게 됐으며, 2009년말까지 완성할 예정이다. 주요내용은 연령별 권장식단, 질병과 관련된 식단(관상동맥질환, 체중, 대사증후군, 암), 포화 지방산, 불포화지방산(단일불포화지방산, 다가불포화지방산), 트랜스지방산과 공액 리놀레익산, 낙농산업과의 연관성 등으로 구성되어 있다.

제9차 코덱스 유및유제품분과관련 의견제출

- 식품첨가물일반규격과 유및유제품규격의 식품첨가물 규정의 불일치 사항 등

IDF는 지난 1월 15일 제9차 코덱스 유및유제품분과위원회 의 제에 관한 의견을 동 분과위원회에 제출했다. 이번엔 IDF가 제출한 의견은 ■ 코덱스 식품첨가물일반규격과 유및유제품 규격의 식품첨가물 규정의 불일치 사항, ■ 코덱스 공식수출인 증서와 유및유제품수출인증서 모델의 일관성, ■ 유및유제품의 분석과 시료채취 방법에 관한 IDF/ISO 실무작업반 보고서, ■ 코덱스 총회 또는 기타 분과위원회 및 T/F에서 회부한 시간 등이다. 참고로 제9차 동분과위원회는 오는 2월 1일~5일 뉴질랜드 오클랜드에서 개최되며, 우리나라의 주요관심 사항은 코덱스 발효유 규격 및 가공치즈규격이다. 발효유 규격은 '발효

유를 기반으로 한 음료우리나라의 경우 액상발효유에 해당'에 관한 규격을 신설하는데 기준을 발효유 함량 40% 또는 50% 이상으로 치열한 논쟁이 계속되고 있다. 우리나라를 비롯한 대부분의 국가들은 40% 이상을 주장하고 있으나 독일 및 그리스의 경우는 50% 이상을 강력하게 주장하고 있는 실정이다. 이번 회의에서 이에 대한 기준이 50% 이상으로 결정될 경우 우리나라의 액상발효유는 이제 더 이상 코덱스 규격에 의한 발효유에 해당하지 않을 수 있어 이번 회의 결과에 귀추가 주목되고 있다. 가공치즈 규격의 경우 각 국가별 이해관계가 첨예하게 대립하고 있어, 가공치즈 규격에 대한 기준 설정이 어렵다는 전언이 IDF로부터 있었다.

IDF, 코덱스 식품표시분과위원회에 의견제출

- 의무표시사항 및 재활용 용기의 영양성분표시 대안에 관하여

IDF는 지난 11월 13일 코덱스 식품표시분과위원회에 영양성분 표시 가이드라인 개정초안의 영양성분 의무표시사항과 영양성분의 가독성 원칙 및 기준 초안의 기타 고려해야할 규정에 관한 의견을 제출했다. 특히 영양성분의 가독성 원칙 및 기준 초안에 관하여는 대체적으로 찬성하며 다음과 같은 사항의 수정을 제안했다. 주요사항은 다음과 같다. ▲영양성분 표시 가이드라인 개정초안의 영양성분 의무표시사항(①에너지, 단백질, 지방 및 탄수화물의 의무표시 찬성, ②총 당성분 함량 및 가당량의 의무표시 유보, ③포화지방의 의무표시 반대, ④트랜스지방산의 의무표시 반대, ⑤콜레스테롤의 의무표시 반대, ⑥염류에 관한 의견은 없음 : IDF 내의 찬성과 반대 의견이 분분), ▲영양성분의 가독성 원칙 및 기준 초안의 기타 고려해야할 규정(①재활용 용기의 표시 - 현재 초안의 재활용 용기의 영양성분 표시와 관련하여 유리용기만이 아닌 다른 재활용 용기(예를 들면 PET)에 대하여도 고려, ②재조합하여 섭취하는 식품 - 예를 들면 분유와 같이 물을 섞어서 먹는 식품 또는 제품을 물로 섞어 마시는 음료 등에 대하여 물을 섞었을 경우 "영양성분 함량을 표시하여야 한다"를 "영양성분을 표시할 수 있다"로 수정할 것을 제안)

2. 학술자료 발간동향

IDF Bulletin

- 요네병 관리프로그램 성과(IDF Bulletin No. 441)
- ISO 8968-1,1/IDF 20-1,2(젤달방법에 의한 질소함량 측정) 규격으로 산양유 및 면양유의 질소함량측정에 관한 연구소간 공동연구 결과(IDF Bulletin No. 440)

IDF/ISO 공동규격

- LC/MS 및 LC/MS/MS 방법에 의한 치즈의 나신 A 함량측정 방법(IDF RM 217/ISO TS 27106)
- HPLC 방법에 의한 우유 및 유제품의 난백 라이소자임 함량 측정방법(IDF RM 216/ISO TS 27105)

IDF-Korea 뉴스레터

- 2009년 4/4분기(통권 7호)

- 「2010 IDF/ISO 분석주간」,
2010년 5월 17일~21일 캐나다 몬트리올
- 「IDF 낙농과학기술분과」,
2010년 6월 6일 노르웨이 트롬소
- 「IDF 심포지엄(주제 : 발효유의 과학기술)」,
2010년 6월 7일~9일 노르웨이 트롬소
- 「2010 IDF 엘리 메치니코프 대상 시상식」,
2010년 6월 9일 노르웨이 트롬소
- 「IDF 심포지엄(주제 : 유제품의 미세구조)」,
2010년 6월 9일~11일 노르웨이 트롬소
- 「IDF 이사회」, 2010년 6월 22일 스위스 로잔
- 「CODEX 총회」, 2010년 7월 5일~9일 스위스 제네바
- 「CODEX 항생제내성특별위원회」,
2010년 10월 18일~22일 한국
- 「2010 IDF 세계낙농연차총회」,
2010년 11월 4일~11일 뉴질랜드 오클랜드

3. 향후 주요행사

- 「CODEX 유 및 유제품분과위원회」,
2010년 2월 1일~5일 뉴질랜드 오클랜드
- 「IDF 식품첨가물분과위원회」,
2010년 2월 1일~5일 뉴질랜드 오클랜드
- 「IDF 제5차 국제유방염컨퍼런스」,
2010년 3월 21일~24일 뉴질랜드 크라이스트처치
- 「IDF 가족위생분과」,
2010년 3월 21일 뉴질랜드 크라이스트처치
- 「IDF 낙농정책경제분과」,
2010년 5월 6일~7일 벨기에 브뤼셀
- 「IDF 과학사업조정위원회」,
2010년 5월 13일~14일 캐나다 몬트리올
- 「IDF 영양건강분과」,
2010년 5월 17일 네덜란드 암스테르담

[V 부록 / 통계]



낙농산업동향 | Korea Dairy Committee

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. 곡류 및 축산물 선물시세
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
2006	8,260	-7.4	4,388	464,056	-3.1	220,170	56.2	3.7
2007	7,657	-7.3	4,360	453,403	-2.3	215,666	59.2	5.3
2008	7,000	-8.6	4,278	445,754	-1.7		63.7	7.6
2006 12	8,260	-2.9	4,388	464,056	-0.8	220,170	56.2	1.8
2007 03	8,138	-1.5	4,380	460,578	-0.7	226,303	56.6	1.8
2007 06	7,949	-2.3	4,399	456,386	-0.9	220,013	57.4	-
2007 09	7,810	-1.7	4,323	455,179	-0.3	216,559	58.3	1.8
2007 12	7,657	-2.0	4,360	453,403	-0.4	215,666	59.2	1.7
2008 03	7,407	-3.3	4,314	449,561	-0.8	218,691	60.7	3.4
2008 06	7,219	-2.5	4,237	445,213	-1.0	214,338	61.7	1.6
2008 09	7,159	-0.8	4,229	444,748	-0.1	210,355	62.1	0.6
2008 12	7,000	-2.2	4,278	445,754	0.2	209,124	63.7	2.6
2009 03	7,010	0.1	4,364	447,793	0.5	216,263	63.9	0.3
2009 06	6,874	-1.9	4,266	439,191	-1.9	210,112	63.9	-
2009 09	6,763	-1.6	4,251	437,858	-0.3	208,189	64.7	1.3
2009 12	6,767	0.1	4,406	444,648	1.6	208,136	65.7	1.5

출처: 통계청

2. 젖소 사육규모별 가구수

(호)	1~19두	20~49두	50~99두	100두이상	합계	증감		50두이상비율
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
2008	371	2,351	3,433	845	7,000	-8.6		61.1
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
2008 09	464	2,466	3,413	816	7,159	-0.8		59.1
2008 12	371	2,351	3,433	845	7,000	-2.2		61.1
2009 03	376	2,270	3,486	878	7,010	0.1		62.3
2009 06	401	2,207	3,383	883	6,874	-1.9		62.1
2009 09	403	2,109	3,370	881	6,763	-1.6		62.9
2009 12	318	2,043	3,468	938	6,767	0.1		65.1

출처: 통계청



3. 젖소 산지가격

(천원)	초유폐기		분유폐기		수정단계	초임만삭	초산우	4산우	노폐우	수소(600kg)
	암	수	암	수						
2006	378	489	575	739	1,386	2,597	2,391	1,454	771	2,636
2007	338	458	539	731	1,312	2,624	2,411	1,496	784	2,605
2008	147	211	322	443	1,091	2,434	2,236	1,335	651	2,161
2008 10	52	79	191	290	963	2,275	2,138	1,266	568	1,891
2008 11	44	59	173	254	925	2,224	2,075	1,262	597	1,880
2008 12	33	47	156	216	889	2,204	2,037	1,208	560	1,863
2009 01	48	60	181	243	921	2,226	2,064	1,242	620	1,926
2009 02	76	99	208	280	961	2,304	2,100	1,284	666	1,937
2009 03	83	117	218	309	934	2,332	2,117	1,380	719	n.a
2009 04	86	127	205	301	929	2,351	2,122	1,389	687	n.a
2009 05	87	138	211	317	951	2,369	2,135	1,397	691	n.a
2009 06	92	156	219	326	960	2,364	2,157	1,425	716	n.a
2009 07	86	147	216	326	977	2,366	2,163	1,376	652	n.a
2009 08	82	139	210	321	987	2,402	2,184	1,413	654	n.a
2009 09	83	149	215	340	987	2,401	2,181	1,424	667	n.a
2009 10	81	156	216	353	979	2,423	2,211	1,394	671	n.a
2009 11	75	187	221	426	1,013	2,515	2,272	1,393	688	n.a
2009 12	77	200	216	446	1,042	2,547	2,263	1,697	704	n.a

출처 : 농협중앙회

4. 원유생산 및 생산자 가격

(톤, kg, 호)	원유생산량			호당생산량		낙농가수	생산자가격(원/L)
		일평균	증감율		증감율		
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
2008	2,138,802	5,844	-2.5	835	6.6	7,000	770.1
2008 10	174,006	5,613	0.3	758	1.3	7,402	846.5
2008 11	166,857	5,562	-0.9	757	-0.1	7,345	854.9
2008 12	174,509	5,629	1.2	769	1.5	7,323	856.9
2009 01	177,384	5,722	1.6	785	2.1	7,289	857.5
2009 02	164,440	5,873	2.6	808	2.9	7,270	853.2
2009 03	184,257	5,944	1.2	821	8.4	7,240	854.0
2009 04	180,549	6,018	1.3	838	2.1	7,180	852.3
2009 05	184,210	5,942	-1.3	833	-0.6	7,133	843.3
2009 06	174,966	5,832	-1.9	822	-1.4	7,098	836.9
2009 07	177,868	5,738	-3.5	814	-0.8	7,046	831.3
2009 08	175,669	5,667	-1.2	809	-0.7	7,008	830.7
2009 09	170,458	5,682	0.3	815	0.7	6,975	838.4
2009 10	174,960	5,644	-0.7	813	-0.2	6,941	849.8
2009 11	169,287	5,643	-0.0	817	0.4	6,910	854.9
2009 12	175,684	5,667	0.4	823	0.8	6,888	855.8

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
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
2008	88.4	9.4	1.7	0.4	0.1	57.6	30.6	8.5	2.9	0.4	4.00	207	21
2008 10	88.8	8.9	1.8	0.4	0.1	57.1	31.9	8.5	2.2	0.3	3.96	210	19
2008 11	90.5	7.6	1.5	0.3	0.1	60.7	29.9	7.3	1.9	0.2	4.09	199	20
2008 12	89.8	8.4	1.4	0.3	0.1	60.9	29.1	7.5	2.2	0.3	4.15	202	20
2009 01	87.3	10.6	1.7	0.3	0.1	57.3	30.3	9.0	3.0	0.4	4.19	208	20
2009 02	87.6	10.6	1.3	0.3	0.2	54.6	31.7	9.6	3.6	0.5	4.12	215	20
2009 03	89.8	8.4	1.3	0.3	0.2	57.7	30.2	8.7	3.1	0.3	4.09	203	20
2009 04	92.0	6.4	1.3	0.2	0.1	61.5	28.9	7.2	2.2	0.2	4.02	190	16
2009 05	91.1	7.0	1.5	0.3	0.1	63.4	27.9	6.6	2.0	0.1	3.90	183	19
2009 06	88.2	9.6	1.8	0.3	0.1	61.5	29.6	6.7	2.0	0.2	3.86	191	22
2009 07	86.4	11.0	2.1	0.4	0.1	55.0	33.3	8.8	2.6	0.3	3.84	210	22
2009 08	87.9	9.6	1.9	0.4	0.1	50.1	36.0	10.2	3.3	0.4	3.84	222	20
2009 09	89.8	8.3	1.5	0.3	0.1	54.7	33.5	8.9	2.7	0.3	3.91	213	18
2009 10	91.5	7.2	1.1	0.2	0.1	59.1	31.0	7.4	2.2	0.2	4.03	204	16
2009 11	90.6	7.8	1.2	0.3	0.1	59.4	30.8	7.6	2.0	0.2	4.13	203	18
2009 12	93.1	5.8	0.9	0.2	0.1	58.3	30.7	8.2	2.5	0.3	4.19	210	22

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	
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
2008	107,325	2,138,802	885,114	3,023,916	2,980,089	54,810	3,034,899	96,342
2008 10	100,488	174,006	73,599	247,605	243,573	7,241	250,814	97,279
2008 11	97,279	166,857	65,042	231,899	228,417	3,978	232,395	96,783
2008 12	96,783	174,509	82,015	256,524	253,203	3,762	256,965	96,342
2009 01	96,342	177,384	67,617	341,343	218,604	7,935	226,539	114,804
2009 02	114,804	164,440	65,885	345,129	212,977	7,585	220,562	124,567
2009 03	124,567	184,257	65,862	374,686	246,817	4,969	251,786	122,900
2009 04	122,900	180,549	87,663	391,112	269,608	4,558	274,166	116,946
2009 05	116,946	184,210	71,197	372,353	257,491	2,445	259,936	112,417
2009 06	112,417	174,966	81,865	369,248	269,239	6,046	275,285	93,963
2009 07	93,963	177,868	84,446	262,314	271,063	5,164	276,227	80,050
2009 08	80,050	175,669	78,523	254,192	255,041	3,143	258,184	76,058
2009 09	76,058	170,458	82,186	252,644	260,307	8,578	268,885	59,817
2009 10	59,817	174,960	71,859	246,819	244,896	8,477	253,373	53,263
2009 11	53,263	169,287	88,108	257,395	252,880	7,495	260,375	50,283
2009 12	50,283	175,684	113,909	289,593	277,765	7,607	285,372	54,504

출처 : 농림수산식품부



7. 분유재고현황

(톤, %)	분유재고량				원유환산량		
	전지분유	탈지분유	계	증감(전년)	전지분유	탈지분유	계
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
2008	259	6,162	6,421	-27	2,158	77,025	79,183
2008 10	305	7,579	7,884	3	2,542	94,738	97,280
2008 11	232	7,588	7,820	-3	1,933	94,850	96,783
2008 12	259	6,162	6,421	-27	2,158	77,025	79,183
2009 01	365	8,941	9,306	-13	3,042	111,762	114,804
2009 02	407	9,694	10,101	-17	3,392	121,175	124,567
2009 03	486	9,508	9,994	-19	4,050	118,850	122,900
2009 04	484	9,033	9,517	-24	4,033	112,913	116,946
2009 05	473	8,678	9,151	-28	3,942	108,475	112,417
2009 06	360	7,277	7,637	-35	3,000	90,963	93,963
2009 07	378	6,152	6,530	-38	3,150	76,900	80,050
2009 08	340	5,858	6,198	-35	2,833	73,225	76,058
2009 09	146	4,688	4,834	-41	1,217	58,600	59,817
2009 10	276	4,077	4,353	-45	2,300	50,963	53,263
2009 11	229	3,870	4,099	-48	1,908	48,375	50,283
2009 12	335	4,137	4,472	-30	2,792	51,713	54,505

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
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
2008	1,687	5,022	1,261	29,596	26,039	3,092	47,371	14,073	1,991	472	20,270
2008 10	237	827	89	3,593	1,698	231	3,943	810	166	49	1,777
2008 11	207	628	132	816	1,186	153	3,876	1,101	101	70	1,287
2008 12	293	529	2,434	23	2,260	177	4,542	1,835	42	77	1,751
2009 01	408	900	53	1,801	1,670	238	3,396	705	94	56	841
2009 02	583	689	168	2,223	1,443	175	3,610	549	96	40	1,175
2009 03	542	629	133	3,349	1,397	453	3,739	969	112	45	1,773
2009 04	704	570	67	2,196	2,548	360	4,679	921	194	17	2,318
2009 05	685	664	51	2,689	1,735	192	3,893	844	144	14	1,586
2009 06	948	820	91	2,801	2,443	838	3,984	1,566	101	1	3,105
2009 07	817	699	90	2,321	2,874	576	3,923	824	184	45	2,338
2009 08	602	664	57	2,455	2,234	899	4,085	979	130	15	1,822
2009 09	548	793	153	3,115	2,387	296	3,997	1,298	305	52	1,249
2009 10	724	838	82	3,076	1,809	536	3,687	692	120	64	1,260
2009 11	820	1,007	121	3,731	2,950	303	3,842	899	108	140	1,471
2009 12	702	1,402	93	2,463	2,448	227	6,188	1,690	202	54	1,026

출처 : 관세청

9. 유제품별 생산현황

(톤)	시유	발효유	치즈	탈지분유	전지분유	버터
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
2008	1,702,295	454,930	25,016	19,885	3,430	3,512
2008 10	147,340	37,540	2,460	1,280	163	214
2008 11	134,403	31,638	1,975	1,522	160	268
2008 12	135,952	33,953	2,257	1,756	351	304
2009 01	119,015	32,361	2,297	2,526	486	571
2009 02	116,653	32,454	1,997	1,873	335	482
2009 03	146,972	40,903	2,191	1,357	455	332
2009 04	147,556	42,528	1,903	1,574	319	273
2009 05	150,136	41,699	1,834	967	313	202
2009 06	152,969	41,314	1,875	498	40	180
2009 07	147,760	40,506	1,893	903	198	175
2009 08	146,723	36,372	1,770	1,120	168	224
2009 09	153,397	38,892	1,813	227	62	160
2009 10	146,662	35,014	1,834	748	294	225
2009 11	141,643	32,344	1,810	1,290	195	290
2009 12	132,369	31,351	1,982	2,110	259	379

출처 : 농림수산식품부

10. 유제품 유통가격

(원)	유제품 소비자 가격						원료용 유제품 거래 시세	
	시판우유 200ml	분유 800g	치즈슬라이스 100g	유산균발효유 65ml	농후발효유 150ml	원우유 1L	전지분유 kg	탈지분유 kg
2006	465	17,989	1,385	130	1,000	1,725	3,401	2,781
2007	464	21,542	1,441	130	1,083	1,733	3,957	3,943
2008	528	21,528	1,786	147	1,133	1,916	7,286	5,676
2008 10	628	21,739	1,939	150	1,200	2,163	8,040	5,550
2008 11	628	21,767	1,993	150	1,200	2,170	8,870	5,750
2008 12	628	21,767	1,993	150	1,200	2,170	9,060	5,970
2009 01	600	20,920	3,432	524	960	2,169	8,894	5,726
2009 02	600	20,983	3,439	524	965	2,173	9,726	5,680
2009 03	599	21,076	3,432	523	963	2,163	9,106	5,402
2009 04	596	21,413	3,435	523	961	2,157	7,788	4,313
2009 05	598	21,375	3,440	520	961	2,139	6,268	3,702
2009 06	597	21,775	3,438	518	959	2,132	5,132	3,410
2009 07	590	21,750	3,444	525	956	2,162	4,900	3,387
2009 08	593	21,750	3,444	520	962	2,163	4,329	3,379
2009 09	592	21,750	3,450	527	963	2,158	4,252	3,322
2009 10	590	21,260	3,450	522	964	2,164	3,987	3,185
2009 11	589	21,260	3,350	525	958	2,157	3,952	3,186
2009 12	587	23,971	3,456	532	958	2,144	3,951	3,425

주) 1. 2009년부터 유제품소비자가격은 대형온라인쇼핑몰 가격임

2. 2009년부터 치즈용량 200g으로 변경, 유산균발효유는 호상발효유 100ml로 변경

출처 : 통계청, 농수산물유통공사, 농림진흥회



11. 가구소득대비 낙농품 소비액

(원)	소득	가계지출	소비지출	낙농품 소비액						낙농품이외 소비지출
				식료품 및 비주류음료	곡물	육류	과일 및 과일가공품	유제품 및 알	그외 식료품	
2006	3,068,275	2,494,561	1,945,375	282,581	23,422	37,458	38,499	22,680	160,522	1,662,794
2007	3,221,400	2,595,115	2,016,711	285,170	22,377	38,298	39,175	22,384	162,936	1,731,541
2008	3,415,589	2,731,271	2,115,130	306,604	23,812	42,038	41,429	25,447	173,878	1,808,526
2006 3/4	3,052,157	2,471,931	1,932,476	275,366	21,734	35,389	37,161	23,387	157,695	1,657,110
2006 4/4	3,176,085	2,553,290	1,973,922	313,956	32,736	41,170	42,179	21,831	176,040	1,659,966
2007 1/4	3,239,146	2,661,394	2,082,575	279,677	19,056	40,944	42,263	22,064	155,350	1,802,898
2007 2/4	3,091,388	2,475,093	1,926,620	258,454	18,565	32,948	35,148	22,233	149,560	1,668,166
2007 3/4	3,273,441	2,638,021	2,037,014	305,116	21,849	43,800	46,121	22,696	170,650	1,731,898
2007 4/4	3,281,623	2,605,955	2,020,633	297,432	30,039	35,501	33,169	22,542	176,181	1,723,201
2008 1/4	3,450,145	2,846,775	2,214,331	295,814	19,231	45,166	41,916	24,269	165,232	1,918,517
2008 2/4	3,301,486	2,618,531	2,042,446	281,268	19,968	35,170	37,334	24,876	163,920	1,761,178
2008 3/4	3,506,351	2,778,431	2,133,856	328,663	23,210	46,675	49,893	26,299	182,586	1,805,193
2008 4/4	3,404,375	2,681,347	2,069,886	320,672	32,839	41,141	36,574	26,342	183,776	1,749,214
2009 1/4	3,476,178	2,784,828	2,137,933	285,595	18,648	45,038	36,038	27,592	158,279	1,852,338
2009 2/4	3,298,903	2,663,370	2,070,703	284,690	19,340	38,385	33,465	29,626	163,874	1,786,013
2009 3/4	3,456,307	2,818,334	2,197,233	312,576	22,217	45,170	40,296	29,548	175,345	1,884,657

자료 : 통계청

12. 가구소득별 낙농품 소비 비중

(원, %)	식료품 및 비주류음료						유제품 및 알						유제품 및 알/식료품 및 비주류음료					
	1분위	2분위	3분위	4분위	5분위	평균	1분위	2분위	3분위	4분위	5분위	평균	1분위	2분위	3분위	4분위	5분위	평균
2006	199,799	248,154	278,667	311,378	374,889	282,581	12,949	19,607	22,222	25,190	27,434	21,481	6.5	7.9	8.0	8.1	7.3	7.6
2007	203,759	248,664	283,314	312,609	377,468	285,170	12,548	18,365	22,280	24,723	28,037	21,191	6.2	7.4	7.9	7.9	7.4	7.4
2008	222,240	271,569	303,746	336,326	399,119	306,604	14,576	21,143	24,705	27,545	31,010	23,797	6.6	7.8	8.1	8.2	7.8	7.8
2006 3/4	200,111	244,882	272,136	301,042	358,632	275,366	14,505	21,438	23,936	27,468	29,584	23,387	7.2	8.8	8.8	9.1	8.2	8.6
2006 4/4	227,167	275,297	306,846	345,391	415,070	313,956	13,975	19,322	22,431	25,890	27,537	21,831	6.2	7.0	7.3	7.5	6.6	7.0
2007 1/4	194,989	235,965	274,329	303,218	389,839	279,677	13,205	18,653	23,405	25,909	29,143	22,064	6.8	7.9	8.5	8.5	7.5	7.9
2007 2/4	182,928	226,258	260,499	284,029	338,508	258,454	14,060	18,792	23,734	24,994	29,589	22,233	7.7	8.3	9.1	8.8	8.7	8.6
2007 3/4	218,766	266,539	301,683	335,482	403,088	305,116	13,969	19,855	23,689	26,536	29,430	22,696	6.4	7.4	7.9	7.9	7.3	7.4
2007 4/4	218,353	265,895	296,747	327,706	378,438	297,432	13,194	19,682	23,263	26,699	29,866	22,542	6.0	7.4	7.8	8.1	7.9	7.6
2008 1/4	210,489	260,883	291,715	324,438	391,511	295,814	15,532	21,888	24,584	27,732	31,608	24,269	7.4	8.4	8.4	8.5	8.1	8.2
2008 2/4	200,106	249,010	278,663	313,255	365,298	281,268	15,940	22,120	25,833	28,514	31,972	24,876	8.0	8.9	9.3	9.1	8.8	8.8
2008 3/4	240,824	292,358	328,425	352,942	428,750	328,663	16,871	23,264	27,864	29,685	33,810	26,299	7.0	8.0	8.5	8.4	7.9	8.0
2008 4/4	237,540	284,027	316,182	354,670	410,916	320,672	15,969	23,719	27,736	30,082	34,203	26,342	6.7	8.4	8.8	8.5	8.3	8.2
2009 1/4	202,813	246,508	283,041	319,627	375,966	285,595	16,841	23,984	28,855	32,727	35,549	27,592	8.3	9.7	10.2	10.2	9.5	9.7
2009 2/4	199,650	251,451	288,668	317,182	366,434	284,690	17,239	26,934	31,265	33,769	38,913	29,625	8.6	10.7	10.8	10.6	10.6	10.4
2009 3/4	234,710	272,842	311,738	343,353	400,187	312,576	18,623	26,338	30,729	34,335	37,710	29,548	7.9	9.7	9.9	10.0	9.4	9.5

출처 : 통계청

13. 제조업 가동률 지수

(%)	제조업	식료품	낙농제품 및 빙과류	곡물가공, 전분	도축, 육류가공	음료	알코올음료	비알콜음료 및 얼음
2006	100.3	98.5	97.8	95.8	111.5	99.0	100.6	96.6
2007	100.4	98.2	95.9	93.0	120.0	99.2	103.6	92.7
2008	96.8	98.8	88.5	88.4	139.2	102.7	106.0	97.9
2008 10	96.9	94.9	86.3	82.8	131.0	101.2	101.0	99.9
2008 11	85.8	93.0	85.1	83.0	122.0	100.2	104.1	95.1
2008 12	78.1	95.7	85.5	88.5	125.2	100.6	103.9	96.2
2009 01	77.0	94.7	84.5	94.7	120.8	97.9	93.5	104.3
2009 02	83.9	91.7	85.9	84.3	123.4	97.3	96.8	97.8
2009 03	86.8	95.2	87.4	94.0	120.7	89.8	95.2	82.3
2009 04	89.7	97.4	88.7	96.4	122.2	95.4	94.2	90.7
2009 05	91.4	95.0	86.2	93.1	118.7	91.7	97.6	84.1
2009 06	96.0	100.0	88.6	98.1	136.5	94.7	101.8	84.4
2009 07	98.7	100.8	89.1	100.3	137.2	99.6	102.0	96.1
2009 08	97.5	98.4	88.2	92.6	130.7	95.5	99.7	91.7
2009 09	100.6	102.3	89.9	100.5	135.0	93.9	96.9	90.7
2009 10	96.9	97.6	84.7	87.7	127.2	94.3	98.1	83.9
2009 11	97.0	98.5	87.9	89.7	122.1	87.6	88.8	87.1
2009 12	100.2	102.3	88.4	96.1	139.0	83.2	81.0	89.0

주) 가동률지수는 계절조정지수로 2005=100 임

출처 : 통계청

14. 유가공 및 연관산업 출하 동향

(kl, 톤)	낙농제품 제조업			음료제조업				
	시유	유산균발효	치즈	탄산음료	혼합음료	과즙음료	커피음료	두유
2006	1,679,629	592,619	37,118	1,189,598	652,292	645,821	166,503	193,367
2007	1,645,667	557,297	43,539	1,107,193	697,469	661,930	172,840	194,980
2008	1,655,240	509,336	46,379	1,177,682	729,566	693,549	175,158	187,911
2008 10	145,447	42,157	4,036	100,065	65,805	59,624	18,511	17,117
2008 11	131,061	35,178	3,684	78,724	44,207	45,881	13,938	16,085
2008 12	134,611	37,045	4,163	90,672	37,786	39,647	12,435	12,676
2009 01	120,370	36,602	4,095	95,774	40,848	48,749	12,286	15,857
2009 02	120,630	36,187	3,801	98,628	45,747	52,449	13,217	12,335
2009 03	144,902	45,032	4,092	93,079	47,512	52,838	12,405	14,586
2009 04	143,882	47,311	4,102	102,032	57,797	58,166	14,441	15,942
2009 05	146,340	45,810	3,843	106,542	66,028	61,870	15,218	15,071
2009 06	147,249	45,811	3,995	102,502	65,036	69,322	16,971	14,916
2009 07	148,128	44,904	4,099	114,441	66,394	61,366	17,601	13,739
2009 08	141,746	42,133	4,000	103,119	61,863	60,745	19,048	14,640
2009 09	151,109	44,004	4,018	105,506	63,662	61,701	20,674	18,506
2009 10	141,586	40,190	3,880	93,945	51,402	46,595	17,844	15,172
2009 11	134,078	37,373	3,891	81,373	41,439	37,646	16,147	14,193
2009 12	133,527	38,740	4,437	89,790	38,426	37,338	13,323	13,869

주) 치즈는 톤, 다른제품은 kl

출처 : 통계청



15. 배합사료 생산현황

(톤, kg)	생산량						비유초기 사료	
		양계	양돈	낙농	비육우	기타	생산량	가격
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
2008	16,322,936	4,285,756	5,306,987	1,370,319	4,164,606	1,003,272	542,613	429.6
2008 10	1,416,972	348,971	490,042	118,268	380,960	78,731	46,348	489.1
2008 11	1,265,356	318,881	451,962	102,909	320,538	71,066	40,364	504.1
2008 12	1,437,141	361,371	479,065	120,283	395,347	81,075	48,241	508.2
2009 01	1,308,764	338,227	447,241	113,391	338,303	71,602	46,351	517.9
2009 02	1,186,697	310,968	403,006	99,151	302,987	70,585	40,427	527.5
2009 03	1,346,459	367,031	432,022	112,964	351,796	82,646	45,611	517.3
2009 04	1,382,769	386,563	435,413	114,685	358,574	87,534	45,648	517.5
2009 05	1,345,884	396,408	416,194	105,862	336,287	91,133	40,642	506.3
2009 06	1,398,453	429,803	415,962	106,610	349,873	96,205	39,197	486.9
2009 07	1,394,957	415,271	432,623	105,705	346,913	94,445	39,129	484.7
2009 08	1,347,360	369,066	428,273	104,196	357,647	88,178	39,413	473.2
2009 09	1,447,843	370,825	475,310	115,501	390,902	95,305	42,924	475.5
2009 10	1,368,180	346,479	469,153	104,424	359,475	88,649	38,576	462.9
2009 11	1,391,144	350,360	468,797	107,974	369,876	94,137	40,119	451.8
2009 12	1,562,705	381,659	507,904	120,265	447,175	105,702	44,665	465.7

출처 : 농림수산식품부, 농협중앙회

16. 주요 사료 수입현황

(톤)	옥수수	밀	면실	대두박	야자박	배합사료	사료용 근채류
2006	6,756,785	1,279,735	133,607	1,709,150	406,814	79,841	673,430
2007	6,747,602	1,042,010	127,843	1,914,472	387,479	99,890	879,246
2008	7,468,643	372,369	103,279	1,830,427	517,946	160,844	856,009
2008 10	493,444	97,611	9,097	194,612	27,385	13,379	82,176
2008 11	389,616	49,420	6,692	182,628	34,100	13,246	54,121
2008 12	536,021	201,397	10,191	170,265	52,710	8,313	49,846
2009 01	413,802	111,722	8,079	128,152	21,180	7,753	25,002
2009 02	317,603	119,775	5,730	131,342	18,572	8,113	41,832
2009 03	255,582	63,856	7,403	116,516	27,635	4,291	56,516
2009 04	548,486	185,525	5,378	93,927	23,189	10,196	72,348
2009 05	696,544	121,300	5,765	181,996	32,588	7,617	64,969
2009 06	601,194	188,261	9,443	341,365	27,189	7,778	75,816
2009 07	479,507	114,427	9,966	51,160	42,740	9,714	74,367
2009 08	455,160	156,738	11,947	107,317	26,491	6,552	71,069
2009 09	598,719	236,421	8,091	98,694	22,875	7,348	76,266
2009 10	520,500	162,920	9,942	153,588	46,834	7,276	69,130
2009 11	426,449	110,400	6,501	118,808	48,048	7,460	68,730
2009 12	568,459	256,617	9,373	170,146	41,645	8,725	65,080

출처 : 무역협회

해외통계

1. 주요국 젖소사육현황

(천두)	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009p
아르헨티나	2,150	2,000	2,000	2,100	2,200	2,150	2,150	2,000
호주	2,123	2,050	2,050	2,041	1,880	1,796	1,617	1,641
브라질	31,263	32,293	33,098	33,913	34,422	34,766	35,090	35,960
캐나다	1,084	1,066	1,055	1,041	1,019	995	984	978
중국	5,662	6,873	8,932	11,080	11,090	11,400	12,259	12,335
일본	966	964	936	910	900	871	862	848
한국	318	308	296	286	274	266	258	251
EU-27	26,688	26,215	25,472	24,940	24,893	24,305	24,176	24,240
이집트	4,908	5,203	5,339	5,459	5,473	5,525	5,460	5,493
인도	117,000	119,100	121,600	125,100	117,800	118,600	119,600	120,300
멕시코	2,450	2,550	2,650	2,750	2,850	2,966	3,060	3,157
뉴질랜드	3,883	3,927	3,966	4,005	4,100	4,163	4,280	4,348
러시아	12,200	11,700	10,970	10,430	9,770	9,500	9,215	9,000
터키	4,050	3,950	3,900	3,850	3,750	3,700	3,700	N.R
우크라이나	4,855	4,700	4,227	3,914	3,635	3,347	3,096	2,856
미국	9,106	9,142	8,998	9,904	9,104	9,145	9,257	9,333

주) 경산우 기준임

출처 : USDA, Foreign Agricultural Service, Official USDA Estimates

2. 세계 우유생산현황

가. 대륙별 우유생산량

(백만톤)	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009p
동아시아	24,720	28,584	33,524	38,353	42,570	45,769	44,746	38,740
남아시아	36,200	36,500	37,500	37,520	41,000	42,890	44,500	45,865
유럽연합	270,276	272,316	270,312	271,301	267,506	269,054	133,848	133,800
구소련-12	47,360	46,400	45,787	45,423	43,990	44,197	44,024	43,800
북아메리카	95,051	95,081	95,553	98,225	100,887	103,080	105,358	105,152
남아메리카	35,859	35,436	35,967	35,070	35,430	36,300	37,830	38,895
오세아니아	25,533	24,982	25,377	24,929	25,595	25,510	24,641	26,271
북아프리카	1,600	1,680	1,688	1,625	1,462	1,470	N.R	N.R
세계전체	536,351	541,426	546,259	553,050	558,113	568,283	434,961	432,538

주) 오세아니아는 6월-익년5월기준

출처 : USDA, Foreign Agricultural Service, Official USDA Estimates

나. 국가별 우유생산량

(천톤)	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009p
아르헨티나	8,500	7,950	9,250	9,500	10,200	9,550	10,010	10,100
호주	11,608	10,636	10,377	10,429	10,395	9,870	9,500	9,670
브라질	22,635	22,860	23,317	24,250	25,230	26,750	27,820	28,795
캐나다	7,964	7,734	7,905	7,806	8,041	8,212	8,270	8,200
중국	12,998	17,463	22,606	27,534	31,934	35,252	34,300	28,445
EU 27	134,086	135,069	133,969	134,672	132,206	132,604	133,848	133,800
인도	36,200	36,500	37,500	37,520	41,000	42,890	44,500	45,865
일본	8,385	8,400	8,329	8,285	8,137	8,007	7,982	7,900
한국	2,537	2,367	2,255	2,229	2,176	2,188	2,139	2,075
멕시코	9,560	9,784	9,874	9,855	10,051	10,657	10,919	11,132
뉴질랜드	13,925	14,346	15,000	14,500	15,200	15,640	15,141	16,601
루마니아	5,150	5,400	5,723	4,977	4,900	4,950	n.a	N.R
러시아	33,500	33,000	32,000	32,000	31,100	32,200	32,500	32,500
우크라이나	13,860	13,400	13,787	13,423	12,890	11,997	11,524	11,300
미국	77,139	77,269	77,488	80,255	82,455	84,211	86,179	85,820
세계전체	536,351	541,426	546,259	553,050	558,113	568,283	434,961	432,538

출처 : USDA, Foreign Agricultural Service



3. 주요국 유제품 생산현황

가. 시유

(천톤)	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009p
EU 27	35,364	35,560	35,190	34,932	34,084	33,334	33,744	33,800
미국	26,809	26,976	27,093	27,220	27,515	27,536	27,670	27,700
캐나다	2,884	2,810	2,835	2,831	3,058	3,086	3,145	3,080
브라질	12,295	12,391	12,743	13,400	13,755	10,170	10,684	10,900
러시아	14,350	13,350	12,900	12,845	12,000	12,000	12,100	12,105
아르헨티나	5,678	7,661	10,315	12,500	13,809	14,820	14,581	11,791
칠레	33,500	34,000	35,500	36,600	39,920	42,680	44,520	45,315
중국	5,002	5,035	4,955	4,775	4,648	4,521	4,442	4,300
호주	1,966	1,982	2,020	2,145	2,127	2,162	2,205	2,310
뉴질랜드	355	360	360	360	360	360	345	331

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

출처 : ZMP, IDF, EUROSTAT.

나. 치즈

(천톤)	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009p
EU 27	6,106	6,205	6,481	6,625	6,801	6,760	6,800	6,730
미국	3,877	3,882	4,025	4,150	4,320	4,435	4,506	4,575
캐나다	350	342	345	352	291	308	285	280
멕시코	173	158	168	178	182	184	188	225
브라질	470	460	470	495	528	580	607	614
아르헨티나	370	325	370	400	480	520	525	534
러시아	340	335	350	375	405	435	430	445
호주	413	368	389	375	362	360	344	325
뉴질랜드	312	301	305	297	292	350	292	294
일본	34	35	35	39	40	43	47	45

출처 : USDA, Foreign Agricultural Service

다. 전지분유

(천톤)	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009p
EU 27	870	865	857	858	800	776	840	790
브라질	355	390	420	440	465	526	572	473
아르헨티나	205	198	260	255	260	186	200	222
러시아	120	110	90	85	90	95	95	70
칠레	56	50	51	47	50	53	80	58
중국	577	750	832	918	1,030	1,150	1,120	977
호주	239	170	187	189	152	135	142	148
뉴질랜드	540	619	628	585	611	671	651	754
미국	21	18	19	15	14	14	23	21

출처 : USDA, Foreign Agricultural Service

라. 탈지분유

(천톤)	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009p
EU 27	1,378	1,334	1,074	1,074	955	1,005	980	1,080
미국	724	721	648	684	676	669	845	803
브라질	107	108	110	113	117	128	128	125
캐나다	83	91	90	73	72	75	87	80
멕시코	181	189	213	208	230	253	239	245
러시아	140	145	125	110	110	115	120	70
뉴질랜드	255	289	274	225	247	325	256	346
호주	261	215	203	206	221	205	177	227
중국	72	83	68	60	55	58	53	54
인도	185	210	235	256	295	320	345	370
일본	183	183	183	187	180	173	158	165

출처 : USDA, Foreign Agricultural Service

4. 국제 유제품 수출입동향

가. 수출

(천톤)	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009p
버터								
뉴질랜드	353	399	400	316	366	439	369	407
EU-27	230	321	353	340	248	216	153	140
호주	125	110	75	70	82	80	54	66
전지분유								
뉴질랜드	463	614	669	585	634	670	621	750
EU-27	514	502	514	492	422	366	485	465
호주	213	142	173	161	153	130	125	150
아르헨티나	136	100	177	162	210	117	138	155
탈지분유								
호주	231	193	187	141	189	175	120	162
EU-27	262	337	277	190	88	202	179	165
뉴질랜드	248	314	305	221	243	327	251	310
미국	126	141	231	277	287	258	391	258
치즈								
호주	218	207	212	227	202	212	202	145
EU-27	503	539	524	499	561	534	490	470
뉴질랜드	277	290	289	265	267	309	283	275
미국	54	52	61	58	71	100	131	104

나. 수입

(천톤)	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009p
버터								
러시아	120	160	170	110	115	130	150	135
EU	93	93	93	81	84	93	66	65
멕시코	37	40	53	51	49	72	49	58
전지분유								
알제리	116	123	161	167	182	161	153	180
중국	77	91	91	65	74	59	46	165
브라질	95	33	21	25	31	19	23	67
탈지분유								
알제리	80	68	75	72	68	91	90	91
중국	35	51	61	55	62	40	55	65
인도네시아	110	120	125	135	140	147	159	178
멕시코	132	129	141	155	113	121	173	180
필리핀	100	110	120	87	93	93	80	105
치즈								
호주	45	51	49	49	61	64	65	68
EU-27	119	127	104	93	99	83	83	85
일본	212	194	219	212	207	225	187	185
러시아	130	175	190	250	230	250	340	310
미국	214	216	214	209	206	198	170	167

출처 : USDA, Foreign Agricultural Service



5. 주요국 원유 생산자 가격(평균)

		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008	2008
	통화	자국화폐/100kg							USD/ 100kg	EUR/ 100kg
벨기에	EUR	27.50	27.51	27.82	26.40	25.84	32.54	30.99	45.58	30.99
덴마크	DKK	243.0	238.0	225.0	217.0	212.0	235.0	266.0	52.48	35.68
독일	EUR	29.98	28.49	27.95	27.60	27.35	33.46	33.84	49.77	33.84
스페인	EUR	29.22	30.19	31.94	30.29	30.19	36.21	38.16	56.13	38.16
프랑스	EUR	29.22	28.70	27.81	27.00	25.94	27.96	32.60	47.95	32.60
아일랜드	EUR	27.30	26.80	26.89	26.30	25.44	32.52	33.01	48.55	33.01
이탈리아	EUR	32.80	32.90	32.00	33.24	35.25	37.87	41.76	61.42	41.76
네덜란드	EUR	33.68	32.00	31.00	31.00	29.85	35.14	35.95	52.88	35.95
오스트리아	EUR	31.54	29.68	29.50	29.45	29.90	33.75	37.51	55.17	37.51
포르투갈	EUR	32.27	32.28	31.71	31.05	29.74	32.90	36.33	53.43	36.33
핀란드(유지방4.3%)	EUR	32.00	33.92	33.48	32.08	32.03	33.36	41.14	60.51	41.14
스웨덴(유지방4.2%)	SEK	299.0	301.0	283.0	275.0	271.0	295.0	330.0	50.48	34.32
영국	GBP	16.61	17.51	17.93	17.93	17.44	20.06	25.15	46.48	31.60
EU15국평균(유지방3.7%)	EUR	29.65	28.99	28.70	28.20	27.60	31.80	34.60	50.89	34.60
체코	CZK	788	756	780	790	750	811	822	48.46	32.95
에스토니아	EEK	280.0	288.2	383.8	397.5	380.5	420.2	640.0	43.67	29.69
사이프러스	EUR	n.a	36.7	39.0	40.1	40.4	41.5	49.7	73.03	49.65
라트비아	LVL	9.41	9.61	13.10	15.52	16.26	18.30	19.20	40.18	27.32
리투아니아	LTL	45.70	40.90	48.80	56.60	57.90	68.70	71.40	44.65	30.36
헝가리(유지방3.68%)	HUF	72.30	72.09	60.28	60.95	60.53	70.60	76.36	44.65	30.36
폴란드	PLN	69.71	69.76	84.19	90.21	90.17	104.00	99.25	41.59	28.28
슬로베니아	EUR	28.17	27.45	26.59	26.34	26.65	27.83	34.00	50.01	34.00
슬로바키아(유지방3.6%)	SKK	900.0	895.0	917.0	947.0	931.0	975.0	1,017.0	47.85	32.53
EU10국평균(유지방3.7%)	EUR	n.a	n.a	20.70	23.20	21.20	27.50	29.20	42.95	29.20
EU25국평균(유지방3.7%)	EUR	n.a	n.a	27.70	27.60	27.10	31.20	33.90	49.86	33.90
아이슬란드	ISK	39.06	41.71	42.71	44.17	45.45	48.64	64.00	65.45	44.50
노르웨이	NOK	336	344	348	353	361	380	379	67.99	46.09
스위스(유지방3.8%)	CHF	78.44	75.54	74.63	72.41	71.82	70.04	77.65	71.94	48.91
크로아티아	HRK	285	285	285	204	205	212	n.a	n.a	n.a
러시아	RUB	n.a	n.a	n.a	630	530	790	1,110	44.82	30.47
우크라이나	UAH	n.a	71.00	83.53	112.69	107.02	172.79	206.51	40.78	27.73
미국	USD	26.85	27.67	35.56	33.36	28.39	42.17	40.39	40.40	27.47
캐나다(유지방3.6%)	CAD	56.21	59.63	60.08	64.18	65.50	68.68	69.93	65.95	44.84
멕시코	MXN	306	313	340	365	379	417	n.a	n.a	n.a
호주	AUD	26.31	27.09	30.58	32.04	32.20	48.16	38.84	32.83	22.32
뉴질랜드	NZD	30.00	35.00	39.00	33.50	36.80	64.10	43.00	30.45	20.70
아르헨티나										
- 부에노스아이레스	USD	8.50	16.50	16.00	17.70	18.00	25.00	n.a	n.a	n.a
- 농촌지역	USD	7.70	15.00	14.00	15.40	15.80	22.00	n.a	n.a	n.a
칠레	USD	15.00	17.00	22.00	25.00	23.21	34.00	n.a	n.a	n.a
남아프리카공화국	ZAR	171.04	194.45	178.07	171.84	184.47	245.63	n.a	n.a	n.a
중국(유지방3.4%)										
- 도시지역	CNY	210	220	210	220	230	280	260	37.40	25.43
- 농촌지역	CNY	150	155	150	150	170	250	210	30.21	20.54
인도	INR	840	894	915	966	992	1,137	1,272	29.41	20.00
일본	JPY	8,220	8,320	8,270	8,190	8,000	7,890	8,380	80.85	54.97
한국	KRW	n.a	67,100	67,100	67,100	67,099	67,099	67,108	61.46	41.79

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

출처 : IDF, ZMP, EUROSTAT

6. 국제 유제품 가격

가. 수출가격

(USD/톤)	오세아니아				서유럽		
	버터	탈지분유	전지분유	체다치즈	버터	탈지분유	전지분유
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
2008	1,800 - 2,500	1,800 - 2,100	1,900 - 2,300	2,800 - 3,500	2,850 - 3,150	2,150 - 2,350	2,750 - 2,925
2008 10	2,700 - 3,000	2,200 - 2,600	2,700 - 3,000	3,750 - 4,000	2,850 - 3,100	2,225 - 2,450	2,925 - 3,100
2008 11	2,500 - 3,000	2,000 - 2,300	2,200 - 2,700	3,000 - 3,600	2,675 - 2,900	1,975 - 2,150	2,575 - 2,800
2008 12	1,800 - 2,500	1,800 - 2,100	1,900 - 2,300	2,800 - 3,500	2,850 - 3,150	2,150 - 2,350	2,750 - 2,925
2009 01	1,700 - 2,100	1,600 - 1,900	1,700 - 2,000	2,200 - 2,700	2,500 - 2,750	1,975 - 2,250	2,262 - 2,325
2009 02	1,600 - 2,100	1,600 - 2,000	1,700 - 2,100	2,200 - 2,700	2,200 - 2,725	1,900 - 2,150	2,100 - 2,250
2009 03	1,600 - 2,050	1,800 - 2,200	1,900 - 2,200	2,200 - 2,600	2,600 - 2,900	2,025 - 2,250	2,000 - 2,450
2009 04	1,675 - 2,050	1,800 - 2,150	2,050 - 2,275	2,300 - 2,700	2,700 - 2,900	2,033 - 2,400	2,250 - 2,450
2009 05	1,700 - 2,000	1,900 - 2,100	2,100 - 2,300	2,425 - 2,750	2,825 - 3,038	2,163 - 2,325	2,488 - 2,675
2009 06	1,700 - 2,050	1,900 - 2,125	1,800 - 2,300	2,400 - 2,750	2,850 - 3,138	2,288 - 2,400	2,575 - 2,700
2009 07	1,800 - 2,100	1,900 - 2,150	1,800 - 2,200	2,500 - 2,900	3,000 - 3,250	2,300 - 2,400	2,600 - 2,700
2009 08	2,050 - 2,200	2,050 - 2,200	2,150 - 2,300	2,600 - 2,900	3,250 - 3,375	2,325 - 2,400	2,650 - 2,825
2009 09	2,200 - 2,500	2,225 - 2,600	2,500 - 3,100	2,900 - 3,300	3,500 - 3,675	2,550 - 2,675	2,875 - 3,150
2009 10	2,600 - 3,000	2,400 - 2,900	2,600 - 3,100	3,000 - 3,500	4,000 - 4,475	2,675 - 2,900	3,350 - 3,575
2009 11	3,250 - 4,000	3,100 - 3,600	3,400 - 3,600	3,750 - 4,000	4,700 - 5,100	3,200 - 3,400	3,775 - 3,950
2009 12	3,700 - 4,400	3,100 - 3,600	3,400 - 3,700	4,200 - 4,700	4,600 - 5,275	2,850 - 3,000	3,550 - 3,750

주) 년도는 년도말 기준, 월은 매월 마지막주 기준임
출처 : USDA, International Dairy Markets News

나. 주요국 유제품 도매가격

- 탈지분유

(\$/톤)	영국	독일	프랑스	네덜란드	폴란드	미국	뉴질랜드
2006	2,062	3,144	3,153	3,104	2,887	2,320	3,013
2007	3,425	4,286	4,043	3,773	4,114	3,732	4,475
2008	2,352	2,285	2,088	1,872	2,098	1,812	1,988
2008 10	2,539	2,266	2,398	2,225	2,505	2,188	2,675
2008 11	2,292	2,260	2,036	1,845	2,218	1,900	2,213
2008 12	2,352	2,285	2,088	1,872	2,098	1,812	1,988
2009 01	2,255	2,148	2,000	1,867	1,904	1,791	1,820
2009 02	1,982	2,109	1,984	1,741	1,759	1,758	1,753
2009 03	2,020	2,167	2,087	1,800	1,884	1,756	1,803
2009 04	1,971	2,201	2,168	1,814	2,060	1,781	1,953
2009 05	2,054	2,294	2,273	1,931	2,134	1,837	2,000
2009 06	2,032	2,347	2,338	2,252	2,184	1,830	2,020
2009 07	2,043	2,360	2,353	2,324	2,274	1,850	2,007
2009 08	2,071	2,428	2,399	2,357	2,385	2,094	2,070
2009 09	2,256	2,620	n.a	2,474	2,377	2,150	2,348
2009 10	2,373	2,892	n.a	2,744	2,514	2,509	2,726
2009 11	2,536	3,058	n.a	2,849	2,786	2,782	3,356
2009 12	2,556	3,024	n.a	2,702	2,811	2,929	3,385

주) 년도 가격은 년도말기준, 환율은 한국은행 월평균 환율 적용
출처 : MDC(영국), CLAL(이탈리아), USDA(미국)



- 전지분유

(\$/톤)	벨기에	독일	프랑스	네덜란드	뉴질랜드
2006	3,434	3,441	3,245	3,315	2,825
2007	4,779	4,869	4,553	4,706	4,675
2008	n.a	2,609	2,762	2,775	2,223
2008 10	3,224	3,084	3,115	3,112	2,917
2008 11	2,876	2,712	2,754	2,765	2,585
2008 12	n.a	2,609	2,762	2,775	2,223
2009 01	n.a	2,322	2,601	2,396	1,988
2009 02	n.a	2,205	2,401	2,263	1,875
2009 03	n.a	2,280	2,418	2,362	2,113
2009 04	n.a	2,359	2,540	2,540	2,190
2009 05	n.a	2,602	2,700	2,700	2,200
2009 06	n.a	2,697	2,793	2,635	1,963
2009 07	n.a	2,712	2,815	2,609	1,945
2009 08	n.a	2,785	2,928	2,685	2,225
2009 09	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
2009 10	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
2009 11	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
2009 12	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a

주) 년도 가격은 년도말기준, 환율은 한국은행 월평균 환율 적용

출처 : MDC(영국)

- 치즈

(\$/톤)	독일 에담	독일 에멘탈	이탈리아 그라나파다노	영국 체다(마일드)	영국 체다(숙성)	미국 체다
2006	-	4,240	-	2,510	3,170	-
2007	6,097	6,265	9,616	4,152	4,808	4,480
2008	3,645	5,253	7,920	3,704	4,445	3,068
2008 10	4,024	5,329	7,994	3,664	4,397	3,872
2008 11	3,580	5,090	7,508	3,499	4,199	3,844
2008 12	3,645	5,253	7,920	3,704	4,445	3,068
2009 01	3,484	5,067	7,733	3,333	3,933	2,433
2009 02	3,144	4,353	7,426	3,201	3,777	2,695
2009 03	3,148	4,305	7,566	3,261	3,848	2,751
2009 04	3,154	4,337	7,557	3,286	3,894	2,665
2009 05	3,225	4,520	7,807	3,424	4,029	2,545
2009 06	3,154	4,624	7,986	3,503	4,134	2,505
2009 07	3,293	4,644	8,022	3,518	4,152	2,500
2009 08	3,394	4,422	8,059	3,565	4,208	2,938
2009 09	3,527	4,585	8,151	3,638	4,294	2,896
2009 10	3,791	4,746	8,342	3,708	4,375	3,239
2009 11	4,122	4,773	8,823	3,878	4,401	3,434
2009 12	4,127	4,675	8,801	3,798	4,309	3,730

주) 년도 가격은 년도말기준, 환율은 한국은행 월평균 환율 적용

출처 : MDC(영국), CLAL(이탈리아), USDA(미국)

- 버터

(\$/톤)	영국 무염	네덜란드	프랑스	독일 퀵른	폴란드	미국 Grade AA	이탈리아
2006	2,272	3,381	3,355	n.a	n.a	n.a	n.a
2007	3,059	4,371	5,099	4,771	4,704	2,895	3,569
2008	2,357	2,828	2,896	2,977	3,005	2,527	4,005
2008 10	2,398	2,998	3,064	3,223	3,120	3,786	3,597
2008 11	2,227	2,698	2,800	2,895	2,773	3,524	3,259
2008 12	2,357	2,828	2,896	2,977	3,005	2,527	3,362
2009 01	2,533	2,733	2,867	2,851	2,807	2,465	3,111
2009 02	2,497	2,714	2,753	2,778	2,484	2,459	3,004
2009 03	2,544	2,791	2,804	2,837	2,596	2,584	3,015
2009 04	2,563	2,865	2,826	2,856	2,781	2,636	3,034
2009 05	2,773	2,986	2,945	2,969	2,838	2,790	3,140
2009 06	2,837	3,124	3,054	3,165	2,928	2,701	3,238
2009 07	2,923	3,212	3,156	3,353	3,216	2,720	3,311
2009 08	2,963	3,356	3,228	3,428	3,423	2,634	n.a
2009 09	3,857	n.a	3,450	3,711	3,528	2,682	n.a
2009 10	4,820	n.a	3,960	4,715	4,370	2,862	n.a
2009 11	4,923	n.a	4,654	5,042	4,987	3,350	n.a
2009 12	4,090	n.a	4,558	4,864	4,800	3,041	n.a

주) 년도 가격은 년도말기준, 환율은 한국은행 월평균 환율 적용

출처 : MDC(영국), CLAL(이탈리아), USDA(미국)

다. 곡류 및 축산물 선물시세

(센트/부셀, 센트/파운드)	곡물			축산물				
	옥수수	소맥	대두	생우	돼지고기	버터	탈지분유	3등급우유
2006	390.25	501.00	683.50	92.500	62.48	128.50	104.50	13.46
2007	455.50	885.00	1214.20	98.500	59.98	140.00	176.00	20.49
2008	407.00	610.75	972.20	86.050	60.88	135.00	87.00	15.14
2008 10	401.50	536.25	925.20	84.780	54.8	149.00	99.87	17.06
2008 11	349.50	542.50	883.00	87.400	59.5	149.00	88.50	15.50
2008 12	407.00	610.75	972.20	86.050	60.88	135.00	87.00	15.14
2009 01	379.00	568.00	980.00	82.00	58.55	134.00	84.00	10.78
2009 02	350.75	510.50	874.40	85.92	60.9	116.00	82.00	9.31
2009 03	404.75	532.75	952.00	83.92	60.35	123.00	82.00	10.46
2009 04	396.25	524.25	1,070.00	82.50	58.1	123.00	82.45	10.77
2009 05	436.25	637.25	1,184.00	81.33	63.92	127.00	83.50	9.83
2009 06	347.75	511.25	1,226.20	85.25	58.67	122.00	84.50	9.93
2009 07	339.50	528.25	1,134.00	84.70	56.02	127.00	84.22	9.97
2009 08	326.25	471.00	1,100.00	86.67	48.15	118.00	87.50	11.22
2009 09	344.00	457.50	927.00	85.60	50.08	124.00	96.00	12.09
2009 10	366.00	494.25	978.00	85.67	56.70	140.00	102.70	12.82
2009 11	402.75	567.50	1,060.40	83.20	58.60	145.00	113.75	14.10
2009 12	414.50	541.50	1,036.20	85.05	65.63	150.00	128.58	14.98

주) 곡물은 센트/부셀, 축산물은 센트/파운드

출처 : CBOT, CME



7. 미국 낙농산업 통계

(천두, 천톤 \$/pound)	착유두수	우유생산량	유제품 생산량				유제품 가격		
			치즈	버터	탈지분유	전지분유	체더치즈	버터	탈지분유
2006	9,073	82,461	4,320	657.0	686.7	13.8	1.31	1.21	1.04
2007	9,129	84,211	4,400	695.3	680.8	14.4	1.99	1.31	1.64
2008	9,254	86,179	4,463	748.9	857.3	22.7	1.65	1.15	0.83
2008 10	9,324	7,083	383	59.0	62.8	2.2	1.86	1.72	0.93
2008 11	9,333	6,900	374	60.7	68.6	1.7	1.69	1.54	0.87
2008 12	9,334	7,212	390	70.9	78.5	1.5	1.65	1.15	0.83
2009 01	9,312	7,320	374	79.2	78.2	1.5	1.09	1.07	0.83
2009 02	9,289	6,693	349	66.1	66.0	1.4	1.23	1.09	0.82
2009 03	9,283	7,470	395	66.8	72.4	1.5	1.24	1.17	0.82
2009 04	9,282	7,317	383	64.6	74.0	0.9	1.25	1.16	0.82
2009 05	9,270	7,614	390	63.2	79.8	2.1	1.14	1.25	0.84
2009 06	9,228	7,236	378	56.9	73.0	1.6	1.15	1.17	0.85
2009 07	9,190	7,252	382	51.8	66.2	2.1	1.12	1.23	0.85
2009 08	9,162	7,141	385	45.4	52.8	2.4	1.33	1.17	0.93
2009 09	9,122	6,824	382	42.9	45.0	1.9	1.31	1.21	0.98
2009 10	9,094	6,992	391	51.2	46.1	2.1	1.47	1.30	1.02
2009 11	9,085	6,836	383	54.7	54.3	2.0	1.56	1.49	1.20
2009 12	9,082	7,147	391	67.9	66.7	2.2	1.69	1.36	1.33

주) 1. 유제품 가격은 매월 마지막주 가격기준 2. 체더치즈는 40파운드 블록 체더치즈 기준임

출처 : NASS, USDA

8. EU 낙농산업 통계

(천톤)	우유생산량	유제품 생산량				
		음용유	치즈	버터	탈지분유	전지분유
2006	132,250	33,393	8,016	1,920	943	738
2007	132,613	33,253	8,144	1,943	996	741
2008	132,925	33,248	8,197	1,938	960	843
2008 09	10,394	2,710	682	145	61	58
2008 10	10,583	2,861	690	159	65	63
2008 11	10,101	2,727	644	142	55	61
2008 12	10,792	2,845	666	171	91	76
2009 01	11,122	2,785	665	174	90	63
2009 02	10,381	2,613	624	169	92	48
2009 03	11,722	2,828	703	178	106	53
2009 04	11,884	2,763	704	174	112	61
2009 05	12,379	2,798	711	169	118	64
2009 06	11,684	2,705	705	155	110	58
2009 07	11,464	2,693	705	157	104	57
2009 08	11,075	2,645	682	136	87	44
2009 09	10,354	2,690	661	134	67	47

출처 : DairyCo

9. 일본 낙농산업 통계

(톤, yen/10kg)	원유생산	유제품 생산량					우유생산자가격
		음용유(kl)	전지분유	탈지분유	버터	치즈	
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
2008	7,981,942	3,952,875	13,543	158,085	71,696	118,349	822
2008 10	649,811	346,261	758	10,484	4,421	10,475	877
2008 11	627,331	323,032	927	10,977	4,434	10,220	861
2008 12	661,462	314,949	798	15,695	6,311	10,505	853
2009 01	675,086	310,106	1,753	15,619	7,865	8,760	834
2009 02	618,183	298,691	1,291	13,091	6,322	9,098	831
2009 03	690,670	307,997	1,351	16,575	8,087	9,869	837
2009 04	675,069	311,284	1,363	15,213	7,626	11,137	878
2009 05	701,772	327,730	1,223	15,321	7,604	9,345	894
2009 06	669,025	331,239	947	13,167	6,774	9,653	893
2009 07	667,758	325,776	1,086	12,925	6,380	9,871	913
2009 08	652,426	308,522	1,270	13,451	6,764	9,361	925
2009 09	632,028	334,653	444	10,749	5,205	10,376	916
2009 10	646,133	332,739	539	11,867	5,383	11,555	937
2009 11	625,740	312,093	805	12,449	5,602	11,593	918
2009 12	655,619	353,926	495	16,931	7,081	11,514	n.a

주) 우유 생산자 가격은 전국평균판매가격임

출처 : 일본 농림수산통계청, 총무성

10. 호주 낙농산업 통계

(백만리터, 톤)	원유생산	유제품 생산량						
		버터	버터오일	탈지분유	버터밀크	치즈	전지분유	유청분말
2006	10,028	87,156	31,408	205,891	15,446	380,389	157,290	97,238
2007	9,185	78,518	25,318	172,158	12,346	334,646	130,147	78,982
2008	9,355	91,677	25,856	188,709	14,319	343,037	135,839	84,926
2008 10	1,100	12,792	2,811	31,099	1,944	34,539	18,261	8,615
2008 11	1,022	11,870	3,488	29,513	1,729	33,425	16,452	8,643
2008 12	976	12,059	3,296	26,925	1,826	35,868	14,345	9,193
2009 01	867	9,609	2,532	17,927	1,455	31,035	13,285	8,349
2009 02	646	4,550	3,365	10,692	1,032	25,274	8,103	6,178
2009 03	640	6,316	2,350	9,423	1,048	28,186	7,255	7,005
2009 04	593	6,213	2,322	9,786	1,059	18,089	9,736	4,267
2009 05	614	5,420	2,007	10,403	862	20,068	12,574	5,226
2009 06	589	4,749	3,055	12,131	952	19,968	9,720	4,419
2009 07	622	4,503	1,626	14,256	766	19,512	8,168	3,491
2009 08	745	5,233	2,126	16,946	933	22,807	10,073	5,745
2009 09	884	8,077	2,152	20,130	1,309	33,042	12,454	9,351
2009 10	1,018	10,122	1,637	22,779	1,484	35,099	16,319	9,555

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 낙농정보실 국내조사팀으로 연락하시기 바랍니다.

Tel. (02) 6007-5593

E-mail. webmaster@dairy.or.kr

Fax. (02) 573-7824

2010 1/4분기 **낙농산업동향** (통권9호)

발행일 2010년 1월

발행처 낙농진흥회

(서울 서초구 양재동 60번지 일동제약 B/D 4F)

발행인 문 제 풍

편집처 낙농진흥회 낙농정보실 국내조사팀

인쇄처 한라인쇄(☎ 02-503-3011)

