# 미국, 축산물 수급동향 및 전망

이 형 우\*

미국 농무부(USDA)는 지난 8월 20일 축산물 수급전망을 발표하였다. 이에 의하면, 2008년 1분기 소, 돼지, 닭고기 가격은 전분기보다 하락할 것으로 전망하였으며, 우유가격은 상승할 것으로 전망하였다.

### 1. 쇠고기

최근 전국 각지에 비가 내려 가뭄은 다소 진정되었으나 남동부, 남서부 및 옥수수지대에는 여전히 가뭄이 계속되고 있다. 7월 중순부터 말까지 미시시피 및 서 앨러배마 지방에 비가 내렸으나, 일부지방에만 도움이 되었다. 남동부 지방에는 여전히 가뭄에 시달리고 있지만, 중부텍사스에서는 홍수가 발생하였다. 동부, 남서부 및 옥수수지대를 제외한 지역의 목초생산은 전년 동기와 비슷한 수준을 유지하고 있다. 따라서 목초가격은 전년과 비슷할 것으로 예상되며, 중부 일리노이주산 No 2 옥수수는 부셀당 3달러로 2006년 10월과 비슷한 값을 보이고 있다.

농업통계국은 2007년 7월 20일 작황보고에서 7월 현재 소 사육두수는 1억 480만 마리(전년 동기대비 40만두 증가)이며, 이중 암소는 3,335만두(전년대비 10만두 감소), 젖소 915만두(전년과 동일)로 발표하

<sup>\*</sup> 한국농촌경제연구원 lhw0906@krei.re.kr 02-3299-4309

였다. 사육두수는 2004년의 1억 360만두에서 점차 증가하기 시작하여 2005년부터 뚜렷한 증가세를 보였으나, 올해 7월부터 증가세가 둔화된 것으로 보인다. 이러한 사육두수 변동패턴은 과거에도 3년 동안 증가 (1979~82년)한 이후 8년간(1982~90년) 감소세를 보이는 특징이 있다.

500파운드 이상 수소 및 거세우 사육두수가 전년보다 감소하여 내년 도 쇠고기 생산량은 감소할 것으로 예상된다. 수송아지중 95% 이상이 비육용으로 전환될 것으로 보이며, 종우용으로는 5% 이하가 이용될 것으로 보인다.

암소(경산우) 30만두가 감소한 대신 젖소 암소 10만두가 늘어, 암소 총 사육두수는 전년에 비해 약 20만두 감소하였다. 그러나 2007년 미경산우 두수는 전년보다 3% 증가하여 전체 비육우 중에 36.6%(2005, 06년 34%)를 차지하였다. 이 중 일부는 쇠고기로 생산되어 계절적 가격 하락국면에서 가격을 지탱해 줄 것으로 보인다.

한편, 여름철 기상악화와 바이오에탄올 생산에 따른 옥수수 수요 급증으로 사육비가 크게 증가하여, 일부 사육업자의 경우 1두당  $50\sim80$ 달러의 손해를 보고 있다.

미경산우 사육두수는 향후 쇠고기 도축 및 생산량을 예측하는데 중요한 변수이다. 미경산우가 번식용으로 사용될 경우 송아지를 낳고, 그 송아지가 정상 도체중에 이르기까지 최소한 2년은 쇠고기 생산에 영향을 미치지 못한다. 게다가 거세우의 경우 도체중과 정육량이 미경산우보다더 크기 때문에 미경산우가 비육에는 별로 선호되지 않는 점도 있다.

만약 미경산우 수치가 변동할 경우에는 반대 상황이 발생한다. 즉 미경산우 도축이 증가하면 쇠고기 생산량은 단기적으로 증가하며, 그에 따른 쇠고기 가격은 하락세를 보이게 된다. 또한 암소도축이 추가적으

로 발생할 경우 쇠고기 가격은 더욱 낮아지게 된다.

암소 사육두수의 변동주기는 일반적으로 6년동안 계속된다. 전체 도축물량중 미경산우 비중이 30~31%를 차지할 경우 미경산우 사육두수는 일정하게 유지된다. 그러나 변동종료 시점에서는 미경산우 사육두수 증가로 도축두수 또한 같이 증가하게 되어 전체 도축량 중 미경산우 비중은 31%보다 증가하게 된다. 미경산우가 낳은 송아지는 2년후도축, 쇠고기 생산에 영향을 주어 전체 쇠고기 생산량은 증가하게 된다. 이러한 경향에 비추어볼 때, 쇠고기 가격은 단기적으로는 변동이없겠으나, 다음해에는 상승할 것으로 보인다.

지난 몇 달동안 많은 수의 비육밑소가 비육과정에 들어갔다. 목장에서 줄곧 사육되면서 사료비 상승에 따른 생산비 압박으로 단기비육에 집중되었다. 일반적으로 사료가격이 상승할 경우 일반사육장에서 오랜기간 사육된 후 비육장으로 옮겨져서 단기간에 집중 비육된다. 반대로 사료가격이 낮을경우 비육장에 일찍 옮겨져 비육된다. 건조한 날씨와 가뭄으로 사육업자들이 비육을 일찍 시작한 경우도 있다. (1996, 2005, 2006년)

2007년 4~5월 송아지 도체중은 감소했으며, 건조한 기후로 암소와 송아지가 함께 판매되었다. 송아지는 도축되어 송아지 고기로 판매되었으며, 저체중 송아지 도축으로 송아지 도체중은 감소하였다. 2007년 6월 송아지 도축은 61,000두로, 전년보다 4.3% 증가하였다.

소의 체중은 보통 4~5월부터 증가하기 시작하여 9~10월에 최고조에 이르며, 이때 도체중도 따라서 증가하게 된다. 또한 매년 평균 4~5파운 드의 도체중이 증가하는 경향이 있다. 2007년 6월 평균 도체중은 5월보다 평균 14파운드 증가했으나, 전년동월보다는 11파운드 감소하였다.

초이스급 쇠고기의 2007년 7월 평균 소매가격은 파운드당 4.14달러이

며, 6월보다 1.7% 하락하였으나 전년 동월보다 6.8% 상승하였다. 2007년 7월의 산지·소비자 가격차는 파운드당 2.24달러였으며, 도·소매 가격차는 6월보다 약 1센트 줄어든 1.96달러였다. 산지-도매 가격차는 6월의 34.9센트에서 27.4센트로 감소하였으며, 부산물 가격은 변화가 없었다.

2007년 6월 쇠고기 수출은 지육기준 총 1억 3,230만 파운드였으며, 전년동기보다 25% 증가하였다. 2007년 6월 쇠고기 수입 및 생우 수입 은 전년동기보다 각각 3%, 5% 증가하였다.

### 2. 낙농

2007년 원유 생산량은 1,843억 파운드로 전망되며, 사육두수 증가세는 내년까지 지속될 전망이다. 2007/08년 평균 옥수수 가격이 부셀당 2.80~3.40달러로 예상되며, 두류 가격은 톤당 200~300달러로 예상된다. 알팔파 생산지역 강수량이 부족하여 알팔파 가격은 높은 수준을 유지할 것으로 보인다. 올해 사료가격이 높았지만 원유 및 유제품 가격 또한 높게 형성되었다. 유사비율은 올여름 막바지에 약 3.5까지 오를 것으로 보이며, 올해 평균 약 3.0이 될 것으로 예상된다. 사료 가격비율이 더 높아질수록 올해 하반기 원유 생산량 전망치에 변화를 가져올 것으로 보인다. 사료 가격이 높고 rBST(성장호르몬의 일종) 사용 감소가 예상되어, 두당 산유량은 올해보다 다소 감소할 것으로 예상된다.

2008년 유사비율은 3.0 수준을 유지할 것으로 보인다. 2008년 생산량은 1,886억 파운드로 올해보다 증가할 전망이다. 우유가격이 높게 형성될 것으로 예상되어, 내년 젖소 사육두수는 올해 915만두보다 증가한 917만두가 될 것으로 보인다.

내년 유제품 가격은 올해보다 다소 하락할 것으로 예상되지만, 국내 외 유제품 수요가 여전히 많아 가격은 높게 유지될 전망이다. 최근 몇 년 동안 시유 판매는 감소세를 보였지만, 올해 4월 캘리포니아와 연방시장명령제(Federal Market Order) 지역의 시유 판매 실적은 전년 동월보다 약 2% 증가하였다. 저지방 및 탈지 우유 소비가 일반 우유보다빠르게 증가하고 있어. 판매 실적은 전년 동월보다 두자리 수로 증가하였다. 높은 소비자 가격으로올해 시유 판매 실적이 증가하는데 한계가 있을 것이며, 이로 인해 가공용 원유 투입량은 더 증가할 것으로 예상된다.

5월까지 버터, 미국스타일 치즈, 탈지분유로 가공된 원유 투입량은 지난해 같은 기간보다 증가하였다. 버터용 원유 사용량이 약 9% 증가하여 전체 가공용 원유 사용량 증가를 주도하였다. 치즈와 버터의 수요 강세로 가격은 높게유지될 것으로 보인다. 올해 치즈 가격은 파운드당 1.690~1.710달러에서 형성될 전망이다. 버터의 세계 공급량은 수요에 비해 부족한 편이어서, 올해 미국은 버터 수출이 늘어날 것으로 보인다. 버터 가격은 파운드당 1.385~1.425 달러로 예상된다. 생산량 증가로 내년 가격은 다소 하락할 것으로 전망된다. 내년 치즈 가격은 파운드당 1.565~1.665달러로 전망되며, 버터 가격은 1.310~1.440달러로 전망된다.

올 봄 탈지분유와 유장에 투입된 원유량은 높은 국제가격과 제한된 공급으로 미국내 가격이 높아 연초보다 감소하였다. 탈지분유를 포함한 분유와 유장의 국제 수요가 미국내 가격을 지지해 주고 있다. 미국의 탈지분유와 유장 수출량은 2005년 이후 크게 증가하였으며 국제 시장에서의 공급 부족 기조가 내년에도 계속될 것으로 보여, 2008년 수출량 증가는 지속될 전망이다. 올해 탈지분유 가격은 파운드당 1.675~1.695달러로, 내년에는 올해보다 하락한 1.605~1.675달러로 전망된다. 올해 유장가격은 파운드당 65.5~67.5센트로, 내년에는 59.5~62.5센트로 전망된다.

유제품 수요 강세로 올해와 내년 원유 가격은 높게 유지될 것으로 보인다. 올해 4등급 원유가격은 100파운드당 18.30~18.60달러로, 내년에는 올해보다 하락한 17.45~18.55달러로 전망된다. 3등급 가격은 올해 18.00~18.20달러로, 내년에는 16.40~17.40달러로 전망된다. 올해 평균 원유가격은 100파운드당 19.15~19.35달러로 전망되며, 2008년에는 18.25~19.25달러로 올해보다 다소 하락할 전망이다.

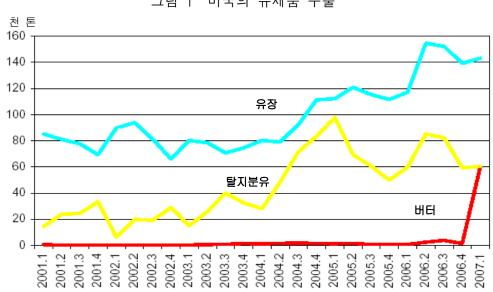


그림 1 미국의 유제품 수출

### 3. 양돈

3분기 돼지고기 생산량은 전년 동기보다 약 3.2% 증가한 53억 파운드로 전망된다. 올 상반기보다 사료비가 감소하여 3분기 도체중이 올해 초보다 증가한 것으로 보인다. 올 상반기 옥수수 가격은 지난해 상반기보다 62% 상승한수준이었다. 2007년 돼지고기 생산량은 지난해보다 2.6%가 증가한 21억 6,000만 파운드로 전망된다.

2007년 3분기 돼지(정육 환산: 생돈의 51~52% 적용) 가격은 지난해 3분기 가격(51.83달러)과 비슷한 수준인 100파운드당 50~52달러로 전망된다. 돼지고기 생산량 증가가 예상됨에도 불구하고, 가격이 지난해와 비슷할 것으로 전망되는 이유는 가공업자의 생돈에 대한 수요가 많기 때문이다. 7월 6일~8월 3일 돼지고기 도매가격은 후지(뒷다리) 가격이 크게 하락하였고 엉덩이살 가격이 다소 하락하여 전년 동기간보다 약 1% 하락하였다.

후지 가격이 하락한 것은 멕시코와 러시아로의 수출이 감소하였기때문이다. 6월 내내 후지 가격은 약 8% 하락한 반면, 재고는 53% 증가하였다. 전·후지의 수출이 27% 감소한 시기와 맞물려, 후지 도매가격이 하락하였고 재고가 증가하였다. 6월 멕시코로의 전·후지 수출은 25% 감소하였고, 러시아로의 전·후지 수출은 64% 감소하였다.

2분기 돼지고기 소비자 가격은 파운드당 2.87달러로 전년 동기간보다 3% 상승하였다. 가격 상승의 주된 원인은 유통과정 상 도매에서 소매로 유통되는 단계가 확대되었기 때문이다. 유통비용 증가로 인해 소비자들은 돈육 제품 구입에 더 많은 돈을 지출하고 있다. 돼지고기 소비자 가격 상승은 타 육류보다 경쟁력을 약화시킨다. 특히 닭고기의소비가 늘어날 것으로 보이며 이는 올 하반기 육계 생산량이 증가시키는 유인으로 작용할 것이다.

올해 6월 미국의 돼지고기 수출량은 2억 1,800만 파운드로 전년 동월 보다 8% 감소하였다. 올해 상반기 돼지고기 수출량은 지난해 같은 기 간보다 약 4% 감소한 14억 7,700만 파운드였다. 국가별로 보면, 멕시코 와 러시아로의 돼지고기 수출량이 각각 31%, 21% 감소하였으며, 한국 으로의 수출량은 올해 증가할 것으로 예상하였으나, 전년 동기간과 비 슷한 수준이었다. 멕시코 소비자들의 수요 약세는 경기 침체와 더불어, 미국에서 일하는 멕시코 근로자들이 본국으로 송금할 돈이 줄어들었 기 때문인 것으로 보인다. 러시아에서의 브라질산 돼지고기의 소비 증가로 미국산 소비가 상대적으로 줄어들어 미국의 대 러시아 수출량은 감소하였다. 한국으로의 수출량이 당초 예상보다 많지 않은 이유는 미국산 쇠고기의 수입 증가로 인해 미국산 돼지고기 소비가 줄어들었기때문인 것으로 파악된다.

표 1 2007년 상반기 미국의 돼지고기 수출량

단위: 백만 파운드, 지육기준

		미국 수출량	국가별 점유율(%)			
	2007년 (1~6월)	2006년 (1~6월)	증감률(%)	2007	2006	
전 체	1,477	1,530	-4			
일 본	554	507	9	38	33	
멕시코	220	320	-31	15	21	
캐나다	159	156	2	11	10	
러시아	94	119	-21	6	8	
한 국	146	146	0	10	10	

올해 미국의 돼지고기 수출량은 지난해보다 약 3% 감소한 30억 파운드로 전망되며, 내년 미국의 돼지고기 수출량은 공급량 증가와 달러화 약세로 올해보다 다소 증가한 31억 파운드로 전망된다.

올해 상반기 미국의 돼지고기 수입량은 4억 9,600만 파운드로 지난해 같은 기간에 수입된 4억 9,700만 파운드보다 다소 감소하였다. 상반기 미국의 돼지고기 수입량 중 약 80%는 캐나다산이며, 약 11%가 덴마크산이었다.

올해 상반기 생돈 수입은 470만두로 지난해 같은 기간보다 약 11% 증가하였다. 이 중 육성용의 비중이 약 69% 이었으며, 약 30%는 도축 용이 차지하고 있다. 육성용은 지난해 71%에서 69%로 줄어든 반면, 도축용은 28%에서 30%로 늘어났다. 캐나다 서스캐처원(Saskatchewan) 주의 도축장이 최근 폐업했으며, 또한 매니토바(Manitoba) 주의 도축장이 폐업할 것으로 보여 도축용의 수입 비중이 증가하였다. 올해 미국의 생돈 수입량은 지난해보다 약 8% 증가한 940만두로 예상된다.

#### 4. 닭고기

6월 닭고기 생산량이 4.2% 감소하여, 2007년 2분기 닭고기 생산량은 전년 동기보다 1.3% 감소한 90억 파운드였다. 이러한 닭고기 생산량 감소세는 1년 동안 지속되었다. 이로써 2007년 상반기 닭고기 생산량은 전년보다 2.7% 감소한 176억 파운드였다.

상반기 도계수수는 연초보다 1.4% 감소한 44억 수였다. 상반기의 닭고기 생체중은 2006년 동기보다 0.3% 증가한 5.48파운드였다. 도계수수 감소폭이 상대적으로 작아 생체중이 지난해보다 증가하였기 때문에, 닭고기 생산량이 더 크게 증가할 수 있었으나, 도체중이 전년보다 감소하였다.

도계수수와 도체중이 증가할 것으로 예상되어 2007년 하반기 닭고기생산량은 전년보다 2.3% 증가한 181억 파운드로 추정된다. 이러한 닭고기 생산량이 증가하게 된 것은 지난 6개월간 높은 육계 가격을 수취한 계열업자의 입식의향이 높았기 때문이다. 그러나 이러한 육계 가격상승은 사료비와 연료비 인상으로 어느 정도 상쇄되었다. 올해 하반기에 사료비가 적정한 수준에서 인상된다면, 계열업자는 닭고기 생산을확대할 것으로 예상된다.

지난 7월 14일~8월 11일까지 주간 병아리 생산수수는 2006년 동기

간보다 2.2% 증가한 1억 7,800만 수였다. 지난 4개월간 주간 병아리 생산수수는 지난해보다 증가하였으며, 3분기에도 이러한 증가세가 이어질 것으로 예상된다.

2007년 3~5월 닭고기 수출량은 지난해보다 감소하였으나, 6월에는 전년 동기보다 무려 32% 증가한 5억 4,800만 파운드였다. 6월의 닭고기 수출량 증가는 2007년 전체 수출량의 패턴 변화를 가져왔다. 1분기닭고기 수출량은 전년보다 다소(0.4%) 증가하는데 그쳤으나, 2분기에는 7.4% 증가한 14억 파운드였다. 6월 닭고기 수출량 증가는 러시아, 중국, 앙골라 등으로의 수출 증가에 기인한다. 러시아로의 수출량은 전년보다 89% 증가한 2억 파운드였으며, 리투아니로의 수출량 또한 크게 증가하여 5,300만 파운드에 이르렀다.

6월 홍콩, 중국 등의 수출량은 전년 동기(3,900만 파운드)보다 크게 증가한 6,900만 파운드였으며, 앙골라로의 수출량은 전년 동기보다 286% 증가한 2,400만 파운드였다. EU에 통합된 루마니아는 닭고기 수입선을 미국에서 유럽지역으로 옮기면서, 유일하게 닭고기 수출량이 급격히 감소한 국가이다.

2007년 상반기에는 닭고기 수출이 크게 증가하였으며 닭고기 가격 또한 강세를 보였다. 특히, 닭다리 가격은 전년 동기보다 크게 상승하 였다. 2007년 상반기 닭고기 수출 가격은 12억불로 전년 동기보다 3억 6,000만 불(44% 상승) 상승하였다. 2007년 하반기 닭고기 수출량은 전 년 동기보다 2.3% 증가한 27억 파운드로 전망된다.

## 5. 계란

계란 생산량 감소로 2007년 상반기 계란 소비량은 전년 동기보다

1.4% 감소한 32억판(12개들이)이었다. 이러한 계란 생산량의 감소는 종란(브로일러용)이 전년보다 1.6% 증가하면서 부분적으로 상쇄되었다. 종란 생산 증가는 주로 2분기에 이루어졌으며, 이는 브로일러업자들이 닭고기 생산을 확대하였기 때문이다.

수출시장이 강세를 보이는 가운데 계란 생산량이 감소하여, 2007년 상반기 계란 가격은 높게 형성되었다. 이러한 추세는 3분기까지 지속될 것으로 보인다. 7월 뉴욕시장의 계란 평균도매가격은 판당(12개들이) 1.15달러, 8월초에는 1.19달러를 기록하였다. 3분기 계란 평균도매가격은 판당(12개들이) 1.08~1.12달러로 예상된다. 그러나 4분기 계란도매가격은 공급 증가로 완만히 하락할 것으로 보인다.

전통적인 거대 시장인 멕시코와 홍콩으로 수출 증가로 2007년 상반기 계란 수출량은 1억 200만 판(12개들이)이었다. 상반기 주요 계란 수출 대상국은 중국과 EU였다. 중국으로의 계란 수출량은 전년 동기보다 217% 증가한 300만 판(12개들이)이었다. EU 국가로의 수출은 주로영국, 네덜란드, 독일, 덴마크 등에 집중되었는데, 이들 국가로의 계란수출량은 전년 동기보다 190% 증가한 1,800만 판(12개들이)이었다.

#### 참고자료

http://www.ers.usda.gov/Publications/

Livestock, Dairy, & Poultry Outlook/LDP-M-158/August 20, 2007 발췌정리

U.S. 육류 및 가금류 전망

	200C1 -l			2007년	2008년				
	2006년	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	연간
생산량, 백만 파운드									
- 쇠고기	26,153	6,235	6,649	6,835	6,330	26,049	6,200	6,700	26,100
- 돼지고기	21,055	5,396	5,128	5,250	5,875	21,649	5,450	5,300	21,975
- 양고기	185	49	44	42	46	181	48	44	179
- 닭고기	35,752	8,574	9,011	9,050	9,050	35,685	8,850	9,250	36,525
- 칠면조고기	5,686	1,410	1,473	1,450	1,490	5,823	1,425	1,490	5,875
- 전체 육류	89,483	21,819	22,468	22,784	22,944	90,015	22,132	22,951	91,299
- 계란, 백만판/12개	6,494	1,592	1,586	1,625	1,660	6,463	1,610	1,610	6,575
1인당 소비량, 파운드									
- 쇠고기	65.7	15.9	16.7	16.9	15.6	65.1	15.5	16.4	63.7
- 돼지고기	49.3	12.3	12.0	12.5	13.5	50.4	12.5	12.4	50.7
- 양고기	1.1	0.3	0.3	0.2	0.3	1.1	0.3	0.3	1.1
- 닭고기	86.9	21.0	21.6	21.8	21.3	85.7	20.7	21.9	85.9
- 칠면조고기	16.9	3.8	4.1	4.3	5.0	17.2	3.6	4.0	16.9
- 전체 육류	221.4	53.6	55.0	56.2	56.1	220.9	55.4	55.5	219.8
- 계란, 갯수	255.7	61.7	61.3	63.0	63.9	250.0	62.2	61.9	252.9
시장가격									
- 초이스급 거세우(Neb, \$/cwt)	85.41	90.61	96.45	88-90	87-93	90-92	86-94	89-97	86-93
- 비육밑소(Ok City, \$/cwt)	107.18	99.32	108.87	112-114	110-116	108-110	107-115	109-117	102-109
- 유틸리티급 정육(S. Falls, \$/cwt)	47.56	51.04	53.96	50-52	49-51	51-52	47-51	48-52	47-51
- 초이스급 양고기(San Angelo, \$/cwt)	77.31	82.59	82.23	80-82	81-87	81-83	82-90	81-89	82-89
- 돼지고기(N. base, l.e. \$/cwt)	47.26	46.04	52.55	50-52	45-47	48-49	45-49	47-51	46-50
- 닭고기(12도시, cents/lb)	64.4	75.0	80.3	79-81	74-78	77-79	73-79	74-80	73-79
- 칠면조고기(동부, cents/lb)	77.0	69.7	77.9	87-88	89-95	81-83	71-77	73-79	75-81
- 계란(뉴욕, cents/doz)	71.8	105.3	92.0	108-112	102-108	102-104	95-103	83-89	89-97
교역량, 백만 파운드									
- 쇠고기 수출량	1,153	269	363	360	390	1,382	370	410	1,695
- 쇠고기 수입량	3,085	770	884	820	785	3,259	810	860	3,320
- 양고기 수입량	190	56	43	42	50	191	57	51	198
- 돼지고기 수출량	2,997	792	685	640	800	2,917	765	770	3,055
- 돼지고기 수입량	989	239	256	245	265	1,005	245	250	1,015
- 닭고기 수출량	5,272	1,275	1,393	1,300	1,400	5,368	1,350	1,355	5,515
- 칠면조 고기 수출량	546	124	136	140	155	555	135	150	605
- 모돈 수입두수(천두)	8,763	2,302	2,370	2,350	2,400	9,422	2,350	2,350	9,550

자료: World Agricultural Supply and Demand Estimates and Supporting Material.

낙농업 전망

성         1/4         2/4         3/4         4/4         연간         1/4         2/4         9.15         9.130         9.130         9.130         9.130         9.135         9.130         9.135         9.130         9.140         9.140         9.140         9.140         9.140         9.150         7.50         7.50         2.00         20.610         무상         산사량         5.180         5.290         20.610         무상         4.74         4.55         4.54         1843         4.73         5.180         2.20         20.610         유사량         4.74         4.55         4.54         1843         4.73         4.71         4.81         187.4           유지방 (원유 한산, 십억 파운드)         180.7         45.7         47.2         45.2         45.1         183.2         47.1         48.1         187.4           - 연훈 재고량         180.7         45.7         47.2         45.2         45.1         183.2         47.1         48.1         187.4           - 연훈 재고량         8.0         9.5         11.9         13.7         11.7         9.5         9.3         11.7         9.3           - 수입량         4.2         4.5         45.2         45.1         18.2         47.1         4		2006		2007	2008					
무당 산유량 (과우드) 19,951 50,39 5,198 4,980 4,970 20,187 5,180 5,290 20,610 우유 생산량 (심역 파운드) 181.8 46.0 47.4 45.5 45.4 184.3 47.3 48.4 188.6 - 농가소모분 1.1 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 1.1 0.3 0.3 1.1		년	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	
유 생산량 (심역 파운드) 181.8 46.0 47.4 45.5 45.4 184.3 47.3 48.4 188.6 - 농가소모분 1.1 0.3 0.3 0.3 0.3 1.1 0.3 0.3 1.1 - 14유량 180.7 45.7 47.2 45.2 45.1 183.2 47.1 48.1 187.4 유지방 (원유 한산, 십억 파운드) - 남유량 80 9.5 11.9 13.7 11.7 9.5 9.3 11.7 9.3 - 수입량 50 1.1 1.2 1.1 1.5 48 1.1 1.2 48 - 총공급망 193.6 56.3 60.2 60.0 58.3 197.5 57.4 60.9 201.6 연발 재고량 9.5 11.9 13.7 11.7 9.3 9.3 11.7 13.5 8.5 - 소모분 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		9,112	9,130	9,126	9,130	9,135	9,130	9,140	9,145	9,150
- 농가소모분 1.1 0.3 0.3 0.3 0.3 1.1 0.3 0.3 1.1 - 나유량 180.7 45.7 47.2 45.2 45.1 183.2 47.1 48.1 187.4 유지방 (원유 환산, 십억 파운드) - 남유량 8.0 9.5 11.9 13.7 11.7 9.5 9.3 11.7 9.3 - 수입량 5.0 1.1 1.2 1.1 1.5 4.8 1.1 1.2 4.8 - 총강급량 193.6 56.3 60.2 60.0 58.3 197.5 57.4 60.9 201.6 연괄 재고량 9.5 11.9 13.7 11.7 9.3 9.3 11.7 13.5 8.5 - 소모분 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	두당 산유량 (파운드)	19,951	5,039	5,198	4,980	4,970	20,187	5,180	5,290	20,610
- 남유량 180.7 45.7 47.2 45.2 45.1 183.2 47.1 48.1 187.4 유지방 (원유 환산, 십억 파운드) 180.7 45.7 47.2 45.2 45.1 183.2 47.1 48.1 187.4 - 연초 재고량 80 9.5 11.9 13.7 11.7 9.5 9.3 11.7 9.3 - 수입량 5.0 1.1 1.2 1.1 1.5 4.8 1.1 1.2 4.8 - 총공급량 193.6 56.3 60.2 60.0 58.3 197.5 57.4 60.9 201.6 - 연말 재고량 9.5 11.9 13.7 11.7 9.3 9.3 11.7 13.5 8.5 - 소모분 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	우유 생산량 (십억 파운드)	181.8	46.0	47.4	45.5	45.4	184.3	47.3	48.4	188.6
유지방 (원유 환산 십억 파운드) - 납유량 - 납유량 - 80 - 95 - 11.9 - 13.7 - 11.7 - 95 - 93 - 11.7 - 93 - 수입량 - 50 - 11.1 - 11.1 - 15 - 48 - 11.2 - 48 - 총공급량 - 193.6 - 56.3 - 60.2 - 60.0 - 58.3 - 197.5 - 57.4 - 60.9 - 201.6 - 연말 제고량 - 95 - 11.9 - 13.7 - 11.7 - 93 - 93 - 11.7 - 13.5 - 8.5 - 소모분 - 0.0	- 농가소모분	1.1	0.3	0.3	0.3	0.3	1.1	0.3	0.3	1.1
- 남유량 180.7 45.7 47.2 45.2 45.1 183.2 47.1 48.1 187.4 - 연초 재고량 8.0 9.5 11.9 13.7 11.7 9.5 9.3 11.7 9.3 - 수입량 5.0 1.1 1.2 1.1 1.5 4.8 1.1 1.2 4.8 - 종곱급량 193.6 56.3 60.2 60.0 58.3 197.5 57.4 60.9 201.6 - 연말 재고량 9.5 11.9 13.7 11.7 9.3 9.3 11.7 13.5 8.5 - 소모분 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		180.7	45.7	47.2	45.2	45.1	183.2	47.1	48.1	187.4
- 연초 재고량 50 11.9 13.7 11.7 9.5 9.3 11.7 9.3 - 수입량 50 11.1 12 11.1 1.5 4.8 11.1 1.2 4.8 - 총공급량 193.6 56.3 60.2 60.0 58.3 197.5 57.4 60.9 201.6 연말 재고량 9.5 11.9 13.7 11.7 9.3 9.3 11.7 13.5 8.5 - 소모분 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.										
- 수입량 1936 56.3 60.2 60.0 58.3 197.5 57.4 60.9 201.6 연말 재고량 9.5 11.9 13.7 11.7 9.3 9.3 11.7 13.5 8.5 -소모분 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		180.7		47.2	45.2	45.1	183.2		48.1	
- 총공급량 1936 56.3 60.2 60.0 58.3 197.5 57.4 60.9 201.6 - 연말 재고량 9.5 11.9 13.7 11.7 9.3 9.3 11.7 13.5 8.5 - 소모분 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		8.0	9.5	11.9	13.7	11.7	9.5	9.3	11.7	
- 연말 재고량		5.0		1.2	1.1	1.5	4.8	1.1	1.2	4.8
- 소모분 184.1 44.4 46.5 48.3 49.0 188.2 45.7 47.4 193.1 전자분유 (원유환산, 십억 파운드) - 납유량 180.7 45.7 47.2 45.2 45.1 183.2 47.1 48.1 187.4 연초 재고량 9.0 9.1 9.7 10.1 9.1 9.1 88 9.2 8.8 - 수입량 4.8 1.0 1.1 1.1 1.4 4.6 1.0 1.1 4.7 총공급량 194.4 55.8 58.0 56.4 55.6 196.9 56.9 58.4 200.9 연말 재고량 9.1 9.7 10.1 9.1 88 8.8 9.2 10.0 8.6 - 소모분 0.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0		193.6	56.3	60.2	60.0	58.3	197.5	57.4	60.9	201.6
전치분유 (원유환산, 십억 파운드) - 납유량 180.7 45.7 47.2 45.2 45.1 183.2 47.1 48.1 187.4 - 연초 재고량 9.0 9.1 9.7 10.1 9.1 9.1 8.8 9.2 8.8 - 수입량 4.8 1.0 1.1 1.1 1.4 4.6 1.0 1.1 4.7 - 총공급량 194.4 55.8 58.0 56.4 55.6 196.9 56.9 58.4 200.9 - 연발 재고량 9.1 9.7 10.1 9.1 8.8 8.8 9.2 10.0 8.6 - 소모분 0.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0		9.5	11.9	13.7	11.7	9.3	9.3	11.7	13.5	8.5
전지분유 (원유환산, 십억 파운드) - 납유량 180.7 45.7 47.2 45.2 45.1 183.2 47.1 48.1 187.4 - 연초 재고량 9.0 9.1 9.7 10.1 9.1 9.1 8.8 9.2 8.8 - 수입량 4.8 1.0 1.1 1.1 1.4 4.6 1.0 1.1 4.7 - 총공급량 194.4 55.8 58.0 56.4 55.6 196.9 56.9 58.4 200.9 - 연말 재고량 9.1 9.7 10.1 9.1 8.8 8.8 9.2 10.0 8.6 - 소모분 0.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- 남유량 180.7 45.7 47.2 45.2 45.1 183.2 47.1 48.1 187.4 연초 재고량 9.0 9.1 9.7 10.1 9.1 9.1 8.8 9.2 8.8 - 수입량 4.8 1.0 1.1 1.1 1.4 4.6 1.0 1.1 4.7 - 총공급량 194.4 55.8 58.0 56.4 55.6 196.9 56.9 58.4 200.9 - 연말 재고량 9.1 9.7 10.1 9.1 8.8 8.8 9.2 10.0 8.6 - 소모분 0.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0		184.1	44.4	46.5	48.3	49.0	188.2	45.7	47.4	193.1
- 연호 재고량 4.8 1.0 1.1 1.1 1.4 4.6 1.0 1.1 4.7 4.7 4.7 4.8 4.9 4.9 4.8 4.8 4.9 4.9 4.8 4.8 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0										
- 수입량 4.8 1.0 1.1 1.1 1.4 4.6 1.0 1.1 4.7 - 총공급량 194.4 55.8 58.0 56.4 55.6 196.9 56.9 58.4 200.9 - 연말 재고량 9.1 9.7 10.1 9.1 8.8 8.8 9.2 10.0 8.6 - 소모분 0.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0		180.7	45.7	47.2	45.2	45.1	183.2	47.1	48.1	187.4
- 총공급량 194.4 55.8 58.0 56.4 55.6 196.9 56.9 58.4 200.9 - 연말 재고량 9.1 9.7 10.1 9.1 8.8 8.8 9.2 10.0 8.6 - 소모분 0.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0		9.0	9.1	9.7	10.1	9.1	9.1	8.8	9.2	
- 연말 재고량 9.1 9.7 10.1 9.1 8.8 8.8 9.2 10.0 8.6 - 소모분 0.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0		4.8	1.0	1.1	1.1	1.4	4.6	1.0	1.1	4.7
- 소모분		194.4	55.8	58.0	56.4	55.6	196.9	56.9	58.4	200.9
- 집유량 184.5 46.1 47.8 47.4 46.8 188.1 47.7 48.4 192.3 우유가격 (달러/100 파운드) 5) 12.90 15.00 18.27 21.95 21.30 19.15 19.75 18.15 18.25 -22.25 -21.90 -19.35 -20.65 -19.15 -19.25 -11.89 14.28 17.95 20.57 19.05 18.00 17.49 16.37 16.40 -20.87 -19.65 -18.20 -18.39 -17.37 -17.40 -1V 등급 11.06 12.98 18.45 21.31 20.43 18.30 18.85 17.37 17.45 -21.71 -21.13 -18.60 -19.85 -18.47 -18.55 유제품 가격 (달러/파운드) 6) - 체다 치즈 1.247 1.352 1.627 1.943 1.837 1.690 1.675 1.563 1.565 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 - 유장 분말 0.329 0.592 0.766 0.678 0.592 0.635 0.598 0.595 0.595 -0.698 -0.622 -0.675 -0.628 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -1.426 -1.521 -1.521 -1.525 -1.425 -1.450 -1.395 -1.440 - 탈지분유 0.893 1.182 1.668 1.974 1.885 1.675 1.752 1.615 1.605	- 연말 재고량	9.1	9.7	10.1	9.1	8.8	8.8	9.2	10.0	8.6
우유가격 (달러/100 파운드) 5) 12.90 15.00 18.27 21.95 21.30 19.15 19.75 18.15 18.25 -22.25 -21.90 -19.35 -20.65 -19.15 -19.25 -11.89 14.28 17.95 20.57 19.05 18.00 17.49 16.37 16.40 -20.87 -19.65 -18.20 -18.39 -17.37 -17.40 - IV 등급 11.06 12.98 18.45 21.31 20.43 18.30 18.85 17.37 17.45 -21.71 -21.13 -18.60 -19.85 -18.47 -18.55 유제품 가격 (달러/파운드) 6) - 체다 치즈 1.247 1.352 1.627 1.943 1.837 1.690 1.675 1.563 1.565 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 -0.698 -0.622 -0.675 -0.628 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -1.521 -1.521 -1.525 -1.425 -1.450 -1.395 -1.440 - 탈지분유 0.893 1.182 1.668 1.974 1.885 1.675 1.752 1.615 1.605			0.0		0.0			0.0	0.0	0.0
- 우유 12.90 15.00 18.27 21.95 21.30 19.15 19.75 18.15 18.25 -22.25 -21.90 -19.35 -20.65 -19.15 -19.25 -111 등급 11.89 14.28 17.95 20.57 19.05 18.00 17.49 16.37 16.40 -20.87 -19.65 -18.20 -18.39 -17.37 -17.40 -1V 등급 11.06 12.98 18.45 21.31 20.43 18.30 18.85 17.37 17.45 -21.71 -21.13 -18.60 -19.85 -18.47 -18.55 유제품 가격 (달러/파운드) 6) -체다 치즈 1.247 1.352 1.627 1.943 1.837 1.690 1.675 1.563 1.565 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 -1.915 -1.915 -1.521 -1.525 -1.425 -1.450 -1.395 -1.440 - 탈지분유 0.893 1.182 1.668 1.974 1.885 1.675 1.752 1.615 1.605 -1.675		184.5	46.1	47.8	47.4	46.8	188.1	47.7	48.4	192.3
-22.25 -21.90 -19.35 -20.65 -19.15 -19.25 -11 등급 11.89 14.28 17.95 20.57 19.05 18.00 17.49 16.37 16.40 -20.87 -19.65 -18.20 -18.39 -17.37 -17.40 -1V 등급 11.06 12.98 18.45 21.31 20.43 18.30 18.85 17.37 17.45 -21.71 -21.13 -18.60 -19.85 -18.47 -18.55 유제품 가격 (달러/과운드) 6) -체다 최조 1.247 1.352 1.627 1.943 1.837 1.690 1.675 1.563 1.565 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 - 유장 분말 0.329 0.592 0.766 0.678 0.592 0.635 0.598 0.595 0.595 -0.628 -0.692 -0.675 -0.628 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -1.521 -1.521 -1.525 -1.425 -1.450 -1.395 -1.440 - 탈지분유 0.893 1.182 1.668 1.974 1.885 1.675 1.752 1.615 1.605 -1.675										
- III 등급 11.89 14.28 17.95 20.57 19.05 18.00 17.49 16.37 16.40 -20.87 -19.65 -18.20 -18.39 -17.37 -17.40 -1V 등급 11.06 12.98 18.45 21.31 20.43 18.30 18.85 17.37 17.45 -21.71 -21.13 -18.60 -19.85 -18.47 -18.55 유제품 가격 (달러/파운드) 6) - 체다 치즈 1.247 1.352 1.627 1.943 1.837 1.690 1.675 1.563 1.565 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 - 유장 분말 0.329 0.592 0.766 0.678 0.592 0.655 0.598 0.595 0.595 -0.625 -0.625 -1.914 1.219 1.227 1.421 1.461 1.435 1.385 1.330 1.265 1.310 -1.521 -1.521 -1.525 -1.425 -1.450 -1.395 -1.440 - 탈지분유 0.893 1.182 1.668 1.974 1.885 1.675 1.752 1.615 1.605 -2.004 -1.935 -1.695 -1.822 -1.685 -1.675	- 수유	12.90	15.00	18.27	21.95	21.30			18.15	
-20.87 -19.65 -18.20 -18.39 -17.37 -17.40 - IV 등급 11.06 12.98 18.45 21.31 20.43 18.30 18.85 17.37 17.45 -21.71 -21.13 -18.60 -19.85 -18.47 -18.55 유제품 가격 (달러/파운드) 6) - 체다 치즈 1.247 1.352 1.627 1.943 1.837 1.690 1.675 1.563 1.565 - 유장 분말 0.329 0.592 0.766 0.678 0.592 0.655 0.598 0.595 0.595 -0.698 -0.622 -0.675 -0.628 -0.625 -0.625 - 버터 1.219 1.227 1.421 1.461 1.435 1.385 1.330 1.265 1.310 -1.521 -1.525 -1.425 -1.450 -1.395 -1.440 - 탈지분유 0.893 1.182 1.668 1.974 1.885 1.675 1.752 1.615 1.605					-22.25	-21.90	-19.35	-20.65	-19.15	-19.25
- IV 등급 11.06 12.98 18.45 21.31 20.43 18.30 18.85 17.37 17.45 -21.71 -21.13 -18.60 -19.85 -18.47 -18.55 유제품 가격 (달러/파운드) 6) - 체다 치즈 1.247 1.352 1.627 1.943 1.837 1.690 1.675 1.563 1.565 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 -1.973 -1.998 -0.622 -0.675 -0.628 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -0.625 -1.521 -1.521 -1.525 -1.425 -1.450 -1.395 -1.440 - 탈지분유 0.893 1.182 1.668 1.974 1.885 1.675 1.752 1.685 -1.675	- Ⅲ 등급	11.89	14.28	17.95		19.05			16.37	16.40
유제품 가격 (달러/파운드) 6) - 1.247 1.352 1.627 1.943 1.837 1.690 1.675 1.563 1.565 - 1.973 -1.870 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 - 유장 분말 0.329 0.592 0.766 0.678 0.592 0.635 0.598 0.595 0.595 -0.625 -0.698 -0.622 -0.675 -0.628 -0.625 -0.625 -0.625 -1.521 -1.521 -1.525 -1.425 -1.450 -1.395 -1.440 - 탈지분유 0.893 1.182 1.668 1.974 1.885 1.675 1.752 1.685 -1.675										
유제품 가격 (달러/파운드) 6) 1.247 1.352 1.627 1.943 1.837 1.690 1.675 1.563 1.565 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 -1.675 1.563 1.565 -1.675 1.563 1.565 -1.675 1.563 1.565 -1.675 1.563 1.565 -1.675 1.563 1.565 -1.675 1.563 1.565 -1.665 -1.	- IV 등급	11.06	12.98	18.45	21.31	20.43	18.30	18.85	17.37	17.45
- 체다 치즈 1.247 1.352 1.627 1.943 1.837 1.690 1.675 1.563 1.565 -1.665 -1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 -1					-21.71	-21.13	-18.60	-19.85	-18.47	-18.55
-1.973 -1.897 -1.710 -1.765 -1.663 -1.665 - 유장 분말 0.329 0.592 0.766 0.678 0.592 0.655 0.598 0.595 0.595 -0.698 -0.622 -0.675 -0.628 -0.625 -0										
- 유장 분말 0.329 0.592 0.766 0.678 0.592 0.655 0.598 0.595 0.595 0.595 0.595 0.625 -0.625 -0.629 -0.698 -0.622 -0.675 -0.628 -0.625 -0.62	- 체다 치즈	1.247	1.352	1.627	1.943	1.837			1.563	1.565
- 바타 1.219 1.227 1.421 1.461 1.435 1.385 1.330 1.265 1.310 - 1.521 -1.521 -1.525 -1.425 -1.450 -1.395 -1.440 - 탈지분유 0.893 1.182 1.668 1.974 1.885 1.675 1.752 1.615 1.605 -1.675					-1.973	-1.897		-1.765	-1.663	
- 버터 1.219 1.227 1.421 1.461 1.435 1.385 1.330 1.265 1.310 -1.521 -1.525 -1.425 -1.450 -1.395 -1.440 - 탈지분유 0.893 1.182 1.668 1.974 1.885 1.675 1.752 1.615 1.605 -2.004 -1.935 -1.695 -1.822 -1.685 -1.675	- 유장 분말	0.329	0.592	0.766	0.678	0.592	0.655	0.598	0.595	0.595
-1.521 -1.525 -1.425 -1.450 -1.395 -1.440 - 탈지분유 0.893 1.182 1.668 1.974 1.885 1.675 1.752 1.615 1.605 -2.004 -1.935 -1.695 -1.822 -1.685 -1.675									-0.625	
- 탈지분유 0.893 1.182 1.668 1.974 1.885 1.675 1.752 1.615 1.605 -2.004 -1.935 -1.695 -1.822 -1.685 -1.675	- 버터	1.219	1.227	1.421	1.461	1.435	1.385	1.330	1.265	1.310
-2.004 -1.935 -1.695 -1.822 -1.685 -1.675							-1.425	-1.450	-1.395	-1.440
	- 탈지분유	0.893	1.182	1.668	1.974				1.615	1.605
									-1.685	-1.675

<sup>5)</sup> 매월 가격을 단순 평균한 가격으로써 연평균과 다를 수 있음. 6) AMS에서 각 등급별 가격을 취합한 뒤 합산한 값임.

자료: World Agricultural Supply and Demand Estimates and Supporting Material.