

중국, 2006년 사료시장 현황분석 및 2007년 전망



박 은 철
농림부 재정평가팀 박사

2006년 중국의 사료 총생산량은 1.024억 톤 이상으로 추산되며 2005년에 비해 약간 감소하였다. 사료원료인 옥수수, 대두박 및 메티오닌(methionine)¹⁾은 2005년과 대비할 때 수출은 감소하고 수입은 증가하였으며, 사료용 어분과 리신(lysine)²⁾은 이와 반대로 수출이 증가하고 수입은 감소하였다. 2006 중국의 사료가격은 최근 몇 년 중 가장 높은 수준이다. 사료원료는 대두박이 2005년보다 평균가격이 낮은 것을 제외하고는 옥수수, 사료어분, 리신과 메티오닌의 평균 가격은 모두 2005년 수준보다 높는데, 중국 농업부가 발표(2007.3.9일)한 2006년 중국의 사료시장 현황 분석 및 2007년 전망을 살펴보면 다음과 같다.

- 1) 유허를 함유하는 필수 아미노산의 하나. 단백질의 구성 성분이며 생체 안에서 메틸기 공여체(供與體)로서 중요하다. 카세인(casein), 달걀의 알부민, 효모 따위에 들어 있으며 영양제나 간장 질환, 중독증 따위의 치료약으로 쓰인다.
- 2) 단백질을 이루는 염기성 필수 아미노산의 하나. 알부민, 젤라틴, 히스톤 등에 많이 함유되어 있다.



1. 2006년 중국의 사료생산 현황

중국 정부에서 조사하는 124개 사료생산기업의 생산통계 및 원료생산기업의 생산량에 근거하여 분석하면 2006년 상반기 중국의 사료생산량은 큰 폭으로 감소하였으며 2006년 전체 사료생산량도 2005년보다 낮은 1.024억 톤으로 4.5% 감소하였다.

그중 배합사료 생산량은 7,360만 톤으로 전년대비 5.1% 감소하였고, 농축사료는 2,428만 톤으로 전년대비 2.8% 감소하였으며, 사료첨가제(?混料) 생산량은 455만 톤으로 전년대비 4.5% 감소하였다. 사료 종류별로 분류하여 살펴보면 2006년 육용가금 사료는 조류인플루엔자 등의 영향을 받아 생산량이 큰 폭으로 감소하였으며 돼지사료 생산도 현저하게 감소하였다. 그러나 반추동물 사료와 어업용 사료 및 특수한 종류의 사료 등은 계속해서 양호한 증가세를 보였다.

2. 2006년 중국의 사료원료 수출입 현황

2.1. 옥수수 수출은 큰 폭으로 감소하고 수입은 증가하였으나 수입량은 많지 않았다.

중국해관(세관) 통계에 의하면 2006년 중국의 옥수수 수출은 307.04만 톤으로 전년대비 64.34%나 감소하였다. 주요 수출국은 한국으로 옥수수 수출량의 64.3%에 달하며 중국의 옥수수 수출지역은 대부분 동북삼성에 집중되어 있다. 수출과는 달리 수입은 큰 폭으로 증가하였으며 수입량은 6.51만 톤으로 많지는 않으나 2005년 수입량의 16.7배나 된다. 중국은 주로

미국으로부터 옥수수를 수입하며 중국 옥수수 수입량의 91%를 차지한다. 산둥성은 중국 옥수수 수입량의 80% 정도를 수입하여 중국 각 성 중 옥수수 수입량이 가장 많다.

2.2. 대두박의 수출은 감소하고 수입은 증가하였으며 수입량이 수출량보다 많다.

2006년 중국의 대두박 수출은 3815만 톤으로 전년대비 31% 감소하였으며, 주로 일본으로 수출하였고 중국 대두박 수출량의 80%를 차지한다. 대두박 주요 수출지역은 요녕성과 허북성으로 중국 대두박 수출량의 70% 이상을 차지한다.

2006년 중국의 대두박 수출은 감소한 반면 수입은 크게 증가하였다. 대두박 수입은 67.42만 톤으로 2005년의 3.33배나 되며, 주로 인도로부터 수입되고 중국 대두박 수입량의 75%를 차지한다. 대두박을 수입하는 지역은 주로 북경과 광둥성으로 중국 대두박 수입량의 60% 정도를 차지한다.

2.3. 사료용 어분의 수입은 감소하고 수출은 증가하였다.

2006년 중국의 사료용 어분의 수입은 97.72만 톤으로 전년대비 38.17% 감소하였다. 주로 페루와 칠레에서 수입하며 중국 사료용 어분 수입량의 78%를 차지한다. 사료용 어분을 수입하는 주요 지역은 복건성, 광둥성 및 북경으로 중국 사료용 어분수입의 60% 이상을 차지한다. 2006년 사료용 어분의 수출은 0.80만 톤으로 전년의 3.96배나 되며 주로 산둥성에서 수출한다.

2.4. 리신(lysine)은 수출이 증가하고 수입은



감소하여 수출량이 수입량보다 많다.

2006년 중국의 리신(lysine) 수출량은 14.29만 톤으로 전년의 2.21배나 되며, 주로 네델란드로 수출하고 중국 리신(lysine) 수출량의 26% 정도를 차지한다. 리신(lysine)의 주요 수출지역은 길림성이다.

수출과는 달리 수입은 감소하였는데 수입량은 2.48만 톤으로 전년 대비 54.43% 감소하였다. 주로 한국, 미국, 태국과 브라질로부터 수입하며 중국 리신(lysine) 수입량의 95% 정도를 차지한다. 리신(lysine)을 수입하는 중국의 주요성은 광둥성으로 중국의 리신(lysine) 수입량의 30% 이상을 차지한다.

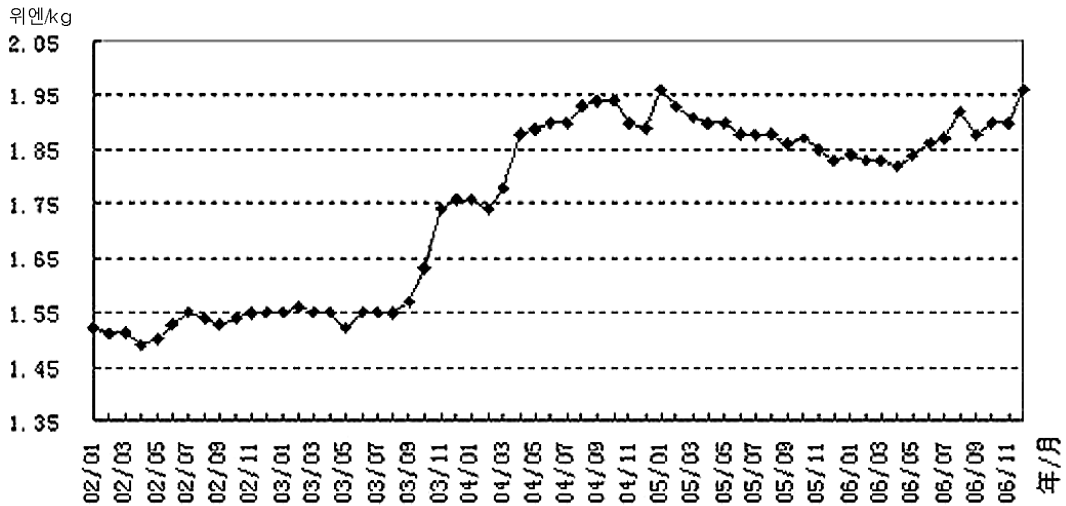
2001년 당시 중국의 리신(lysine) 생산능력은 수요에 비해 5만 톤이 부족하였으나 그동안 생산에 역점을 둔 결과 2005년 11월부터는 리신(lysine) 수출국이 되었다.

2.5. 메티오닌(methionine)은 수입이 증가하고 수출은 감소하였으나 수입량은 매우 적다.

2006년 중국은 8.10만 톤의 메티오닌을 수입하여 전년대비 21.44% 증가하였다. 주로 일본과 벨기에로부터 수입하며 중국 메티오닌 수입량의 72%를 차지한다. 메티오닌 수입의 주요지역은 북경, 광둥성, 산둥성과 친진으로 중국 메티오닌 수입량의 60% 이상을 차지한다.

메티오닌의 수출은 수입과는 반대로 감소하였다. 메티오닌 수출량은 0.08만 톤으로 전년 동기 대비 4.11% 감소하였고, 주로 벨기에와 미국으로 수출되며 중국 메티오닌 수출량의 45%를 차지한다. 중국의 메티오닌 수출지역은 강소성과 광서성으로 중국 메티오닌 수출량의 50% 정도를 차지한다.

표 1 중국의 비육돈 배합사료 월별 가격 동향, 2002~2006년



자료: 국가양유(養油)정보센터



3. 2006년 사료가격 분석

3.1. 사료가격

2006년 중국의 비육돈 사료가격은 안정적인 속에서 상승하는 추세를 나타내었으나 2006년 평균가격은 2005년 수준보다 약간 낮은 편이다. 2006년 비육돈 사료가격의 평균가격은 1.87위엔/kg으로 2005년과 비교할 때 0.88% 감소하였다.

2006년 1/4분기 비육돈 사료가격은 안정적이었다가 약간 하락하였으며 5월부터는 다시 상승하기 시작하여 8월에는 1.92위엔/kg까지 상승하였다. 9월에는 1.88위엔/kg으로 다시 하락한 후 사료원료 가격의 상승으로 인해 사료가격의 상승을 유발하여 12월에는 최근 몇 년 중 가장 높은 가격(1.95위엔/kg)을 기록하였다.

3.2. 사료원료가격 분석

3.2.1. 옥수수가격은 상승추세가 뚜렷하였으

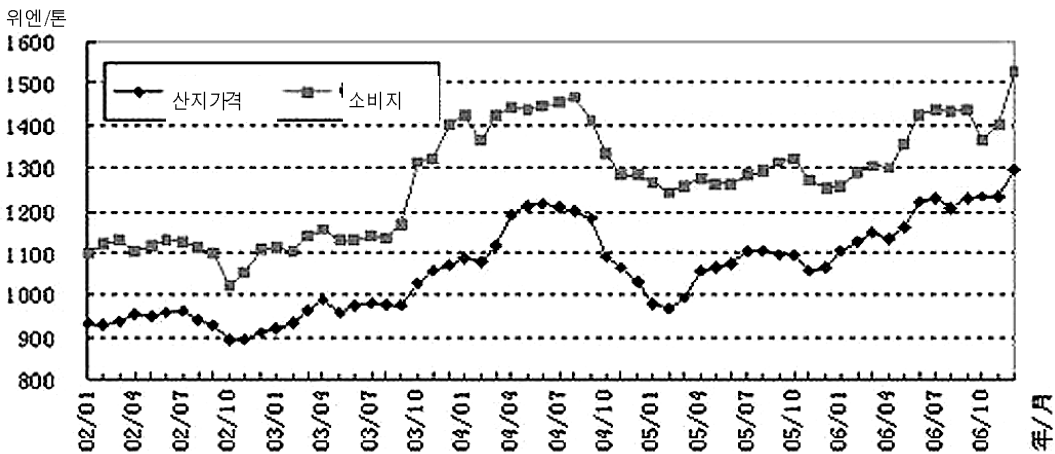
며 2005년 가격수준보다 높다.

중국내시장 : 2006년 옥수수 생산지와 소비지의 평균가격은 각각 1,193.2위엔/톤(출고가격)과 1,424.9위엔/톤(정거장 인도가격)으로 2006년보다 각각 13.18%, 8.26% 상승하였다.

2006년 중국의 옥수수시장 가격은 전반적으로 상승추세였으며 특히 2/4분기와 4/4분기 옥수수 가격의 상승폭이 커 12월 가격은 최근 몇 년 중 최고 수준을 기록하였다. 2/4분기 옥수수 생산지 및 소비지의 상승폭은 각각 7.58%와 8.81%를 기록하였고 4/4분기에는 옥수수 생산지 및 소비지역의 상승폭은 5.44%와 12.52%를 기록하였다.

2006년도 옥수수 가격 상승의 주요원인은 여러 가지가 있다. 첫째는 공업용 옥수수의 소비가 빠르게 증가하여 옥수수 가격 상승의 원동력이 되었다. 둘째는 기후의 영향을 받아 2006년 동북삼성 옥수수 탈곡이 전년보다 1개월 가까이 늦었으며 게다가 수요지로의 운송이 여의치 않

표 2 중국의 옥수수 산지 및 소비지 월별 가격 동향, 2002~2006년



있고 농민들이 출하하기를 꺼려 옥수수 가격이 상승하였다. 셋째는 옥수수의 선물가격이 상승하여 현물가격을 상승시켰다.

국제시장 : 세계 옥수수시장은 계속해서 가격이 상승 추세였는데 2006년 12월에 미국 및 세계 옥수수시장은 가격이 큰 폭으로 상승하여 2006년 12월의 하반기 동안에 CBOT 옥수수 선물가격은 6% 포인트나 상승하였다. 이러한 주요 원인은 바이오에너지 산업 및 사료 가공업의 옥수수 수요가 급증하였기 때문이다.

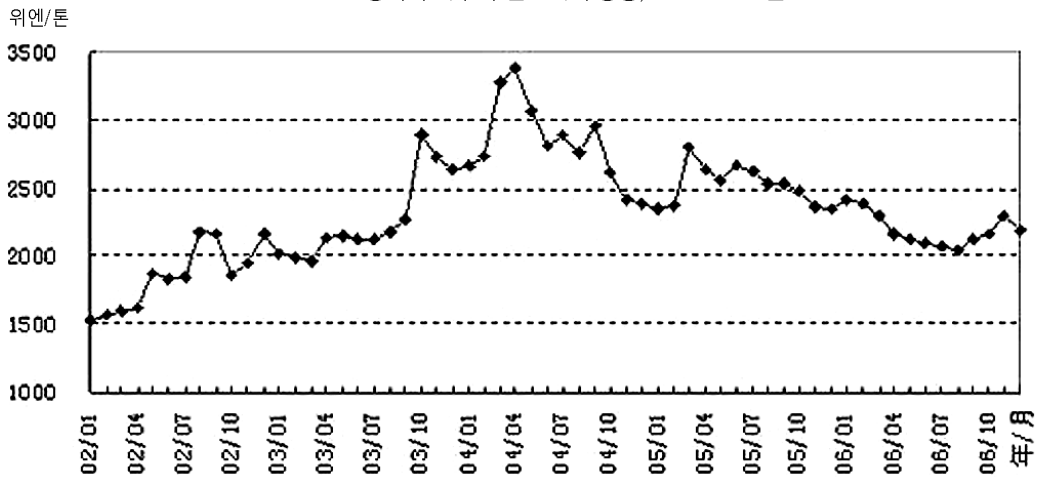
미국 농무성의 예측에 의하면 세계 옥수수의 부족량은 현재 계속해서 증가하는 추세이며 2006/2007 양곡년도 세계 옥수수 생산량은 6.88억 톤으로 총 수요량 7.26억 톤보다 0.38억 톤이나 부족하다. 2005/2006년의 세계 옥수수 생산량은 6.95억 톤으로 총 수요량 7.01억 톤보다 0.06억 톤이 부족한 것에 비하면 엄청나게 부족한 편이다.

3.2.2. 대두박 가격은 처음에는 하락하였다가 후에 상승하였으며 2006년 평균가격은 2005년보다 낮은 수준이었다.

2006년도 대두박 평균 출고가격은 2,197.4 위엔/톤으로 2005년에 비해 12.88% 낮았으며, 2004년에 비해서는 22.35% 낮았다. 2006년 중국내 대두박 가격은 전반적으로 낮은 추세였으며 대두박 가격이 가장 높은 때는 1월에 2,412위엔/톤이었고, 가장 낮을 때는 8월에 2,043위엔/톤으로 1월에 비해 무려 15.30%나 하락하였으며 2003년 4월 이래 최저 가격이었다.

대두박의 가격하락 주요원인은 상반기에 중국내 축산업의 발전속도가 완만하였으며 또한 중국내 대두와 대두박 공급량이 매우 많았기 때문이다. 9월 이후에는 대두박 수급이 균형을 이루어 가격이 회복되었다. 12월에는 신대두가 출하되면서 대두박 공급량은 계속해서 증가되어 중

표 3 중국의 대두박 출고가격 동향, 2002~2006년



자료 : 국가양유(粮油)정보센터



국내 대두박 시장가격은 다시 약간 하락하는 추세를 보였다. 종합하여 말하면 2006년 대두박 평균가격은 초반에는 하락하였다가 후반에 상승세에 있었으나 2005년 가격수준보다는 낮았다.

3.2.3. 수입어분 가격의 진폭은 매우 컸고 가격은 최근 몇 년 중 최고치를 기록하였다.

2006년 중국의 수입어분 가격은 고공행진을 하였으며 2003년 이래 가장 높은 가격이었다. 본선인도가격의 평균가격은 8,232위엔/톤으로 2005년에 비해 35.22%나 상승하였다.

수입어분 가격은 완만한 상승 → 빠른 상승 → 완만한 하락 → 빠른 하락의 등락세를 보였다. 세계 어분자원이 부족하여 4월 하순(7,408위엔/톤)부터 수입어분 가격이 빠른 속도로 상승하여 6월에는 10,050위엔/톤까지 급상승하였으

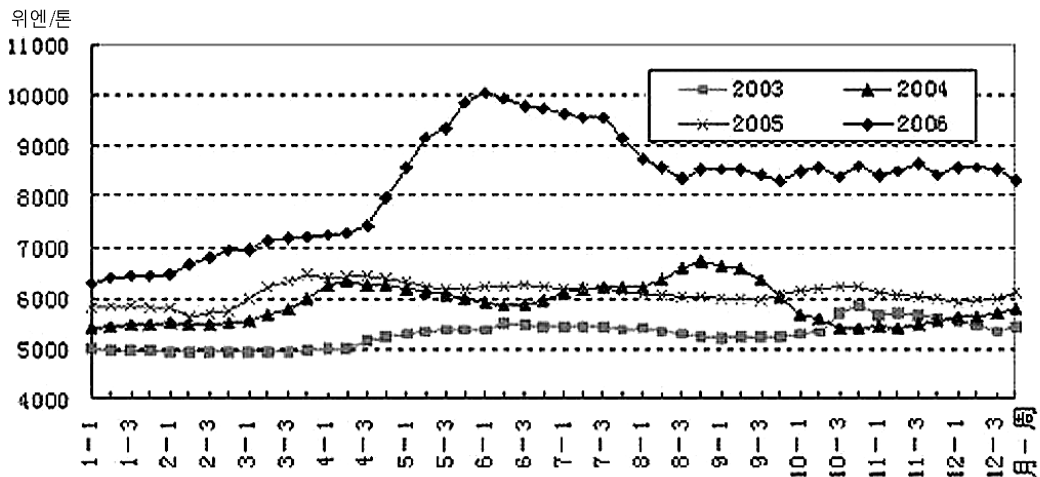
며 상승 폭은 35.66%에 달하였다. 6월 이후 수요가 왕성하지 않고 중국의 수입물량이 짧은 기간에 집중적으로 도착한 영향을 받아 어분가격은 다시 하락하였다. 8월 하순에 수입어분 가격은 8,363위엔/톤까지 하락하였으며 하락 폭은 16.79%나 되었다. 이후 수입어분 가격은 비교적 높은 수준인 8,300~8,600위엔/톤 사이에서 안정적으로 유지 되었다.

3.3. 주요 사료첨가제 가격 분석

3.3.1. 2006년 수입 리신(lysine)의 평균가격은 13.30위엔/kg으로 2005년에 비해 5.16%가량 상승하였다.

분기별로 살펴보면 1/4분기는 비록 중국내 축산업 및 양식업 생산량이 비교적 완만하게 증가하였으며 리신(lysine)의 전체적인 수요량은 많지 않았으나 국내 공급량이 감소되어 시장가격

표 4 중국의 수입어분 가격 동향, 2003~2006년



주) 1. 자료 : 東方艾格정보센터
2. 본선인도가격임



은 약간 상승하였다. 2/4분기에는 리신시장 수요가 한계가 있고 전체적으로 공급량이 충분하여 가격이 다시 하락하였다. 3/4분기에는 중국의 많은 축산물가격이 다시 상승하여 리신 수요를 촉진시켜 가격은 다시 상승세를 보였다. 4/4분기에는 중국내 축산물가격은 건국기념일의 긴 휴가를 보낸 후에도 여전히 높은 가격을 유지하였고 중국내 축산물 사육두수도 전 분기에 비해 많아 리신의 수요량 또한 상대적으로 높은 수준을 유지하였으며, 아울러 국제시장에서 리신의 공급부족이 가격상승의 촉진 작용을 하였다.

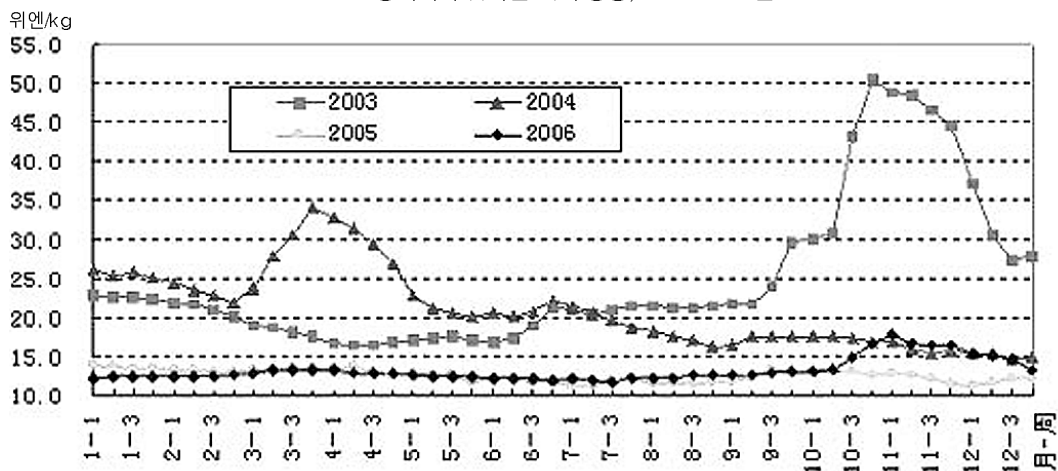
2006년 10월 하순에는 2004년의 최저가격을 갱신한 이래 줄곧 15위엔/kg보다 낮은 상황이었으나 11월 첫 주에 리신 수입가격이 18위엔/kg으로 상승하였다. 11월 이후 중국내 시장은 공급량이 수요량보다 많아 리신 가격이 지속적으로 하락하게 하였으며 12월말에는 15위엔/kg 이하로 하락하였다. 그러나 전체적으로 보았을 때 비

록 2006년 수입리신 가격이 등락 하였으나 등락 폭은 그리 크지않았다.

3.3.2. 수입 메티오닌(methionine) 가격은 2006년보다 높은 수준이었다.

2006년 수입 메티오닌(methionine, 고체상태)의 평균가격은 25.00 위엔/kg 이었으며 2005년에 비해 17.81% 상승하였고 2004년에 비해 6.94% 상승하였다. 2006년 1~12월에 중국의 수입 메티오닌 가격은 현저하게 상승 → 하락 → 원만상승의 등락을 보였다. 1~2월 중순에는 비록 메티오닌 수요가 많지는 않았으나 공급이 부족하여 메티오닌 가격은 지속적으로 가파른 상승세를 보였으며 3월초~4월 하순에는 가금업 발전이 약간 정체되어 메티오닌 수요량이 감소해서 시장가격은 하락세를 보였다. 4월말~5월말까지는 원료가격이 계속해서 상승하여 메티오닌 가격 또한 약간 상승하였다. 5월 하순에는 중국내 메티오닌 원료공급이 비교적 충분

표 5 중국의 수입리신 가격 동향, 2003~2006년



자료 : 東方艾格정보센터



하여 시장가격은 약간 감소하였다. 7월 이후 축산업 및 양식업이 호황기를 맞아 메티오닌 수요가 침체기를 벗어나 중국내 메티오닌 원료공급이 부족한 상황 하에서 메티오닌가격은 계속 완만하게 상승하였다. 11월 이후에는 공급이 원만하게 회복되어 메티오닌 시장은 안정 속에서 약간 하락하였다.

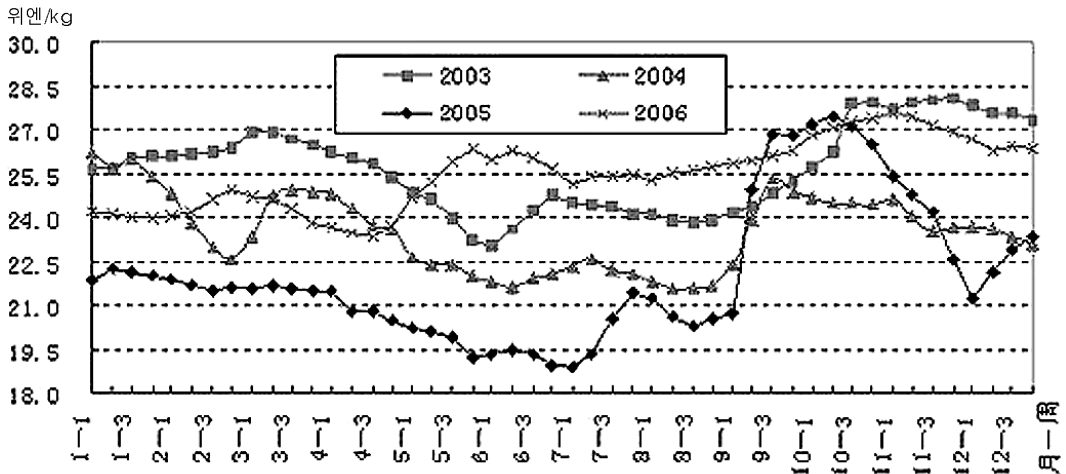
사료 및 특수한 종류의 사료산업을 빠른 속도로 성장하게 할 것이다. 셋째, 향후 중국의 사료산업은 규모화·고도화되어 우수기업의 발전은 가속화 될 것이다.

http://www.agri.gov.cn/xxfb/t20070309_782779.htm (중국 농업부) 완역

4. 2007년 중국의 사료산업 전망

2007년 중국의 사료산업은 좋은 발전기회를 맞고 있는데 그 이유는 첫째, 축목업의 큰 발전 가능성은 사료산업을 지속적으로 성장하게 할 것이며 중국의 사료 생산량은 앞으로 계속해서 안정적으로 증가할 것이다. 둘째, 중국 국민들의 소비구조 개선은 수산물과 소고기와 양고기의 수요를 크게 증가시켜 수산업 사료와 반추동물

표 6 중국의 수입메티오닌(methionine) 가격 동향, 2003~2006년



자료 : 東方艾格정보센터

