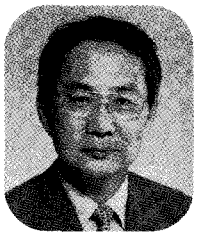
향후 돼지 수급 및 가격 전망



정 찬 길
건국대학교 교수

1. 양돈산업과 관련된 환경변화

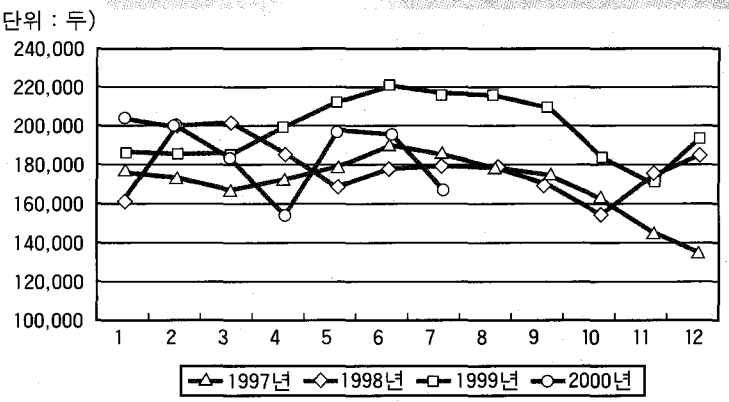
1998년 하반기에 IMF사태로 인하여 경제가 전반적으로 침체함에 따라 돼지의 산지가격은 심한 하락경향을 보였으나 예상외로 빠른 경기회복과 사료가격의 지속적 하향조절, 금리인하, 돼지고기의 대일 수출 호조, 모돈의 집중출하로 인한 증식기반 약화 등으로 1999년에는 돼지의 산지가격이 크게 상승하였다.

그러나 이러한 호황국면은 2000년 3월말 구제역 파동으로 돼지고기의 대일 수출 중단, 소비의 위축 등으로 다시 침체국면으로 반전되었다.

이처럼 최근 몇 년간 양돈산업 자체는 물론이고 관련된 주변 환경의 변화는 과거에 비하여 다양할 뿐만 아니라 영향력도 커져서 양돈산업의 안정적인 발전에 장애요인으로 작용하고 있다.

특히, 구제역 파동이후 돼지

〈그림1〉 돼지의 산지가격 변화추이(1997~2000년)



〈표 1〉 돼지의 사육현황

(단위 : 두, %)

구 분	2개월령 미만	2~4개월령	4~6개월령
1999년 6월	2,207,820	2,457,260	1,761,552
2000년 6월	2,444,205	2,690,901	2,001,331
증감율	10.7	9.5	13.6

의 산지가격이 점차 회복하다가 다시 하락하고 있는 상황이므로 현재의 시점에서 하반기에 돼지의 수급 및 가격이 어떻게 될 것인가에 대한 전망과 적절한 대책을 강구하여 예상되고 있는 양돈의 불황국면을 타개하여야 할 것이다.

2 돼지의 사육동향

6월 현재 총 사육두수는 813만두로 3개월 전보다 3% 증가하였으며 작년 동기보다 10.7%나 폭증하였다. 그중 모돈 수는 94만두로 3개월 전보다 2.4%, 작년 동기보다 8.5%나 크게 증가하였다. 또한 농업관측센터의 표본농가의 조사결과에 의하면 8월 총 사육두수는 6월에 비하여 1.4%, 모돈 수는 0.1%가 증가한 것으로 나타났다. 그리고 10월 이후에 출하될 것으로 예상되는 2개월령 미만인 돼지의 사육두수는 6월 현재 2,444천두 작년 동기에 비하여 10.7%가 증가하였는데 이는 작년에 대비 돼지고기의 공급물량이 10% 정도 증가할 것을 의미한다〈표 1〉.

앞으로 모돈 수와 사육두수의 증가하는 추세가 계속되거나 둔화되지 않는 한 돼지가격 형성에 심각한 하방압박요인이 될 것이다.

3. 돼지고기의 수급구조

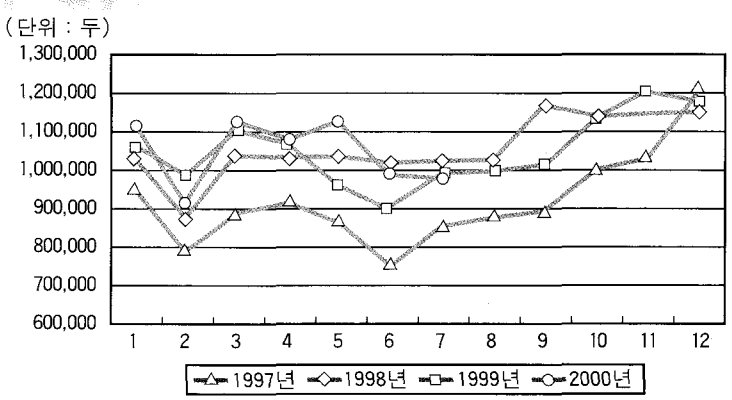
돼지고기의 공급동향은 도축두수와 수·출입 현황을 살펴보아야 하는데 먼저 도축두수의 변화추이를 보면 올해 4월까지는 예년과 비슷한 양상으로 도축두수가 변화하였으나 5월에는 1,118천두로 도축물량이 급증하였다. 즉 금년 1~6월 사이 작년 동기보다 4.2%증가하였다〈그림2〉.

〈그림2〉 도축두수의 변화추이(1997~2000년)

이에 따라 5~7월 사이의 도축물량은 3,083천두로 작년 같은 기간의 2,834천두에 비하여 8.8%가 증가하였다. 그러나 7월의 도축은 작년 수준을 유지하였으나 가격은 훨씬 낮게 형성되었다.

돼지고기의 수출은 3월말 구제역 파동으로 3월까지 수출량은 15,571톤인 반면에 수입량은 6월 현재 58,490톤으로 수급 불

〈그림2〉 도축두수의 변화추이(1997~2000년)



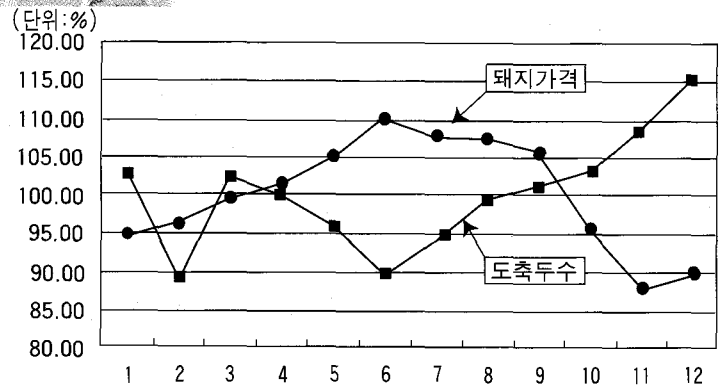
〈표 2〉 돼지고기의 수입량 현황

(단위 : 톤, %)

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월
1999년 6월	5,054	5,997	12,608	11,375	13,920	17,662
2000년 6월	5,721	8,069	12,623	12,517	10,492	9,068
증감율	13.2	34.6	0.1	10.0	-24.6	-48.7

자료 : 육류수출입협회(검역기준).

〈그림 3〉 돼지가격과 도축두수의 계절지수(1990~1999년)



균형이 점차 심화되고 있다. 그러나 월별 수입동향은 4월까지는 작년에 비하여 수입량이 증가하였으나 5월 이후에는 감소하고 있으며 특히 6월에는 9,068톤이 수입되어 작년에 비하여 48.7%가 감소한 것으로 나타났다〈표 2〉.

따라서 수출용 돼지고기의 국내시장 유입, 돼지고기 비수기(10, 11월) 등이 겹쳐 돼지사육두수가 조속히 감축되지 않으면 돼지고기 공급과잉으로 금년 하반기에 국내 돼지가격은 극심한 하향 압박을 받지 않을 수 없을 것으로 예상된다.

4. 돼지가격의 변동

1) 최근 돼지가격의 변동

올해 들어 100kg짜리 어미돼지의 산지가격은 2월까지 20만원 대를 유지하였으나 3월말 구제역 파동으로 4월에는 1997년 12월 136천원 이후로 가장 낮은 가격인 156천원까지 급락하였다.

소비가 점차 회복되면서 돼지의 산지가격도 상승하여 6월에는 207천원까지 상승하였다가 7월 180천원, 8월에는 168천원까지 크게 하락하였다〈그림 1〉.

2) 도축두수와 돼지가격의 계절지수에 의한 가격변동

돼지가격의 변동요인은 지난 수년동안의 돼지 혹은 돼지고기의 공급변화패턴을 24개월 중앙이동평균법에 의한 계절지수를 측정하여, 월별 공급지수와 역(逆)관계를 형성하는 가격의 계절지수의 정도에 따라 연내(年內)에 월별 평균가격변동을 예측할 수 있다.

1990~1999년간의 도축두수의 계절지수는 1월 102.97, 2월 89.04, 3월 102.41, 4월 100.00, 5월 95.69, 6월 89.77, 7월 93.86, 8월 99.40, 9월 100.97, 10월 102.87, 11월 108.18, 12월 114.84로 연평균 도축두수 보다 높은 달이 6개월로 이들 중 12월에는 도축두수가 연평균보다 14.84%나 높아 돼지고기의 공급량이 연중 가장 많다.

연평균보다 낮은 달은 5개월로 6월에는 도축두수가 평균보다 10.23%가 낮다〈그림 3〉.

반면에 돼지가격의 계절지수는 일반적으로 도축두수가 많은 10월 95.34, 11월 87.93으로 10월과 11월의 돼지가격은 각각 연평균보다 4.64%와 12.07%가 낮다. 또한 도축두수가 적은 5월, 6월의 가격은 각각 연평균 가격보다 4.89%, 9.84%가 높다. 돼지가격은 6월에 최고가격을, 11월에 최하가격을 형성하는 높은 계절성을 보이고 있다〈그림 3〉.

따라서 2000년 하반기의 돼지가격의 변동을 1990~1999년간의 돼지고기공급량의 연평균 변동에 따라 추론하면 가격은 연내 공급량의 증가에 따라 하반기 월별 가격은 평균적으로 낮게 형성되는 것이 상례이다.

5. 가격변동과 전망

돼지의 사육두수는 도축과

돼지고기 공급량에 정의 함수 관계에 있기 때문에 하반기 사육두수의 수준은 매우 중요한 가격변동요인이다. 실제로 2000년 6월 현재 돼지의 사육두수는 8,130천두(모돈 94만두)로 최대의 사육두수를 유지하고 있다. 도축두수가 12,800천두를 상회할 것으로 전망되어 공급과잉 생산구조와 구제역에 의한 수출중단은 극심한 가격하향(下向) 압박요인으로 작용하게 될 것이다.

또한 돼지고기의 수입·수출량은 국내 단기 수급량에 큰 영향을 미치는데 1999년 돼지고기의 수급수조가 국내산 701천톤, 수입량 142천톤, 수출량이 80천톤으로 수출량의 비중이 국내산의 11.4%를 차지하였다. 2000년에도 1999년과 동일한 수출량을 전제할 때 구제역 발생으로 약 80천톤의 수출량 대부분이 내수용으로 전환되어 국내 시장에 유통이 불가피 해 상시사육두수를 대폭 감축하거나 소비수요를 유발하지 못하면 돼지고기의 포화공급이 파생되어 돼지가격이 크게 하락할 것이다.

사육두수의 증가와 수출중단에 의한 과잉공급에 의한 가격하락 요인 외에도 정상적 계절변동요인에 의해서 금년 4/4분기에는 연평균보다 낮은 가격이 형성되는 것이 계절성의 관례이다. 〈그림 3〉에서와 같이 10, 11월에는 도축계절지수가 매우 높고 소비자가격 계절지수가 매우 낮은 것은 도축이 많이 되고 소비가 적은 현상을 의미한다.

돼지가격의 계절지수는 10월 95.34, 11월 87.93으로 10월과 11월의 돼지가격은 각각 연평균보다 4.64%와 12.07%가 낮게 형성되는 것이 통상적 현상이다.

돼지고기 단기가격변동을 보면 돼지고기의 가격신축성계수가 -2.3으로 추정되므로 공급물량의 변동이외 다른 변동요인들을 불변으로 가정할 때 2000년 수출량을 80천톤으로 예상되는 전량이 국내공급으로 유입된다면 1999년 기준 예상수출량을 제한 국내공급량에 수입량을 더한 공급량에서 80천톤의 예상수출량이 차지하는 비중이 약 10%이므로 국내가격형성에 미치는 영향은 -23%이고 예상수출량의 2/3가 국내유입으로 가정하면 -15.3%의 영향을 미칠 것이다.

따라서 구제역에 의한 전면 수출중단으로 돼지고기의 수입과 사육두수의 대폭적인 조정, 삼겹살과 돼지갈비 위주의 돼지고기 부위별 소비구조가 전 부위로 전환 등이 이루어지지 않으면 현재 돼지고기 **지육가격은 2000년 4/4분기에 2,000원/kg대 이하 수준까지 크게 하락할 수도 있을 것으로 전망된다.**

최근 양돈농가들이 모돈 수를 감축하지 않고 현상을 유지하려고 하는 의향이 강한데 대한 우려를 하지 않을 수 없다. 2000년 하반기에 도축두수의 증가, 비수요 계절성, 수출용 국내공급 등으로 800만두가 넘는 사육두수가 큰 폭으로 감축되지 않는 한 과잉공급으로 가격폭락이 예견되므로 정책당국과 업계는 사전적으로 모돈의 감축에 의한 사육구조조정을 강구하여 돼지가격의 안정을 도모하지 않으면 금년 하반기부터 양돈산업이 총체적 혼란과 희생을 피하기 어려울 것이다. 그리고 **금번의 과잉공급에 의한 가격파동은 과거 어느 때보다 길게 이어질 것임을 간과해서는 안될 것이다. 특히 이번에 예상되는 과잉공급량을 구제역의 영향으로 인하여 국외로 방출할 수 없어 국내 유통의 길 밖에 없음을 직시하여야 한다.**

이상에서 언급한 전망은 관련업계나 양돈농가들에게 생산의사결정을 하는데 있어서 참고사항 일뿐 절대적 지표가 될 수 없다. 양돈