

# 장 · 단기 국내 돼지고기 수급 전망

- 국내 돼지고기 수급전망과 주요 변수



## 1. 머리말

지난 해 국내 돼지 지육가격은 국내 양돈사상 처음으로 4,000원선을 돌파했다. 또한 대일 수출중단 이후 국내 양돈산업의 가장 큰 장애 요인으로 여겨왔던 비 선호(저지방) 부위도 공급 물량은 부족하고 가격은 상승하는 특이한 현상도 나타났다.

이러한 돼지고기 유통시장의 변화요인은 '03년 연말 미국의 광우병 및 국내외 조류독감 발생이 따른 쇠고기 및 닭고기의 수입중단으로 대체재인 돼지고기의 소비량이 증가하고, 또 지난해 여름 40년만에 처음 찾아온 폭염에 의해 번식장애가 많았으며, 더욱이 돼지 이유후 전신성 소모성 증후군(PMWS) 발생으로 의해 출하두수가 감소한 것으로 판단되고 있다.

더불어 돼지고기에 대한 소비자의 위생 의식과 고품질을 선호하는 요구는 증가한 반면에 생산측면에서는 질병 발생율은 증가하고, 환경오염 단속은 강화되는 등 생산량 증가를 제약하는 요인은 더욱 증가하고 있다.

이처럼 지난 해 국내외 수급 불균형에 의해서 국내 지육가격이 비록 높은 가격을 형성하고 있으나, 생산성 제약과 부족 물량에 대한 대체물량으로서 수입육은 증가하였는데, 이러한 현상으로 미루어 볼 때 국내 양돈 산업을 한 단계 성장시키는 것인지 또는 위축의 단계인지에 높은 관심의 대상이 되고 있다.

사실 양돈산업은 대일 수출이 중단되었던 '00~'03년도를 제외하고 양적인 측면뿐만 아니라 질적인 측면에도 지속적인 발전을 해 왔다. 즉 <표 1>에서와 같이 생산측면에서는 '04년도 기준으로 지난 10년간 사육



양형조 실장  
(사)한국육류유통수출입협회



〈표 1〉 국내 돼지 생산, 소비 및 가격주이

구 분	'90	'00	'04	증 감(%)		
				'04/'90	'04/'00	
생 산	사육두수(천두)	4,528	8,214	8,908	96.7	8.4
	사육호수(호)	133,428	23,841	13,268	-90.1	-44.3
	호당 사육두수(두)	34	345	671	1,973.4	94.5
	연간 출하두수(천두)	8,604	13,293	14,619	69.9	10.0
	모든두당 이유두수(두/년)	17.7	19.1	-	-	-
소 비	총 소비량(천톤)	504,799	779,908	856,682	69.7	9.8
	1인당 소비량(kg/인)	11.8	16.5	17.8	50.8	7.9
	육제품 소비량(천톤)	-	127,599	150,812	-	18.2
가 격	명목 지육가격(원/kg)	2,574	2,474	3,517	36.6	42.2
무 역	수 출 량(톤)	5,802	16,156	27,144	367.8	68.0
	수 입 량(톤)	2,583	95,891	60,790	2,353.5	-36.6

〈표 2〉 국내 양돈 산업의 성장 및 위축의 제반요인

구 분	성장(잠재)요인	위 축 요 인
생 산 공 급	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생산비 절감 가능성 증가</li> <li>- 양돈 계열화 증가</li> <li>- 생산 기술향상과 종돈 개량 지속</li> <li>• 고품질 및 친환경 돈육 생산량 증가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생산요소의 높은 해외 의존도 지속 → 높은 생산비</li> <li>→ 선진 양돈국에 대비 경쟁력 저하</li> <li>• 질병 발생확률이 높고 방역관리시스템 부족과 부주의</li> <li>• 환경오염에 대한 단속강화</li> <li>• 법적 또는 민원요인으로 돈사 신축 제약</li> <li>• 양돈장 근무 인력 기피로 인력 조달 어려움 지속</li> </ul>
소 비	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소비자의 외식산업 발달과 편의성 증가 측면에서 돼지고기 수요 증가</li> <li>• 비선호(저지방)부위의 소비량 증가</li> <li>• 육가공 제품의 다양화와 소비 증가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소비자의 건강식품 선호 증가 측면에서의 돼지고기 소비량 감소</li> <li>• 소득증가시 열등재로서의 돼지고기의 식탁에서의 위치 감소</li> </ul>
제3요인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요 생산국의 돼지 사육두수 감소로 생산량 감소와 수입육 오퍼가격 상승</li> <li>• 질병 발생증가와 수입 금지 가능성 증가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수출국가 확대와 저렴한 수입육(돼지고기, 쇠고기 및 닭고기) 물량증가</li> <li>• 수입육의 품질 및 가격 경쟁력 증가</li> </ul>

두수는 96%증가하였고, 연간 출하두수는 70% 증가했다. 소비측면에서도 70%(1인당 소비량은 51%) 증가하였으며, 가격측면에서는 42% 상승하였다.

## 2. 국내 양돈산업에 영향을 미치는 제반 요인

국내 양돈산업은 타 양돈 선진국에 비해서 상대적으로 자연적인 여건이 취약함에도 불구하고 성장을 지속해 왔다. 특히 돼지 생산 조건이 비슷한 일본에 비해서 생산비가 오히려 50% 정도 낮은 주요인은, 양돈계열화 사업 및 생산 기술 향상과 종돈 개량사업이 지속되어 왔으며, 둘째로는 고품질 위생적이며 친환경 돼지고기 생산을 위해서 생산 및 품질관리를 꾸준히 지속해 왔기 때문이다. 또한 셋째로는 '00년 대일 수출중단에도 불구하고 정책적인 지원과 체계적인 사후 처리

가 이루어졌기 때문이다. 어쩌면 이러한 요인들이 어려운 여건 하에서도 국내 양돈산업을 발전시키는 저변 잠재력이었을 것이다.

그러나 이와 반대로 국내 양돈산업이 지속적으로 성장하기 위해서는 개선되어야 위축요



인도 적지 않다. <표 2>에서와 같이 국내 제반 요인으로서 생산측면에서 볼 때 대부분의 생산요소(사료, 동물약품, 시설 등)의 해외 의존도가 높아 생산비도 타 선진국에 비해서 높을 뿐만 아니라 질병 방역관리 시스템이 부족하고 더욱이 환경오염에 대한 단속이 강화되고 법적 또는 민원요인으로 돈사 신축이 제약받고 있으며, 양돈장에 근무할 인력이 부족하여 생산성 향상에 제약을 받고 있다.

또한 소비측면에서도 소비자의 건강식품 선호 증가로 돼지고기 선호도가 감소하고 소득증가에 따라 열등재로서의 가치가 하락하고 있으며, 또한 대외적인 측면으로서는 수출국가 확대와 저렴한 수입육(돼지고기, 쇠고기 및 닭고기) 물량 증가 및 수입육의 품질 및 가격 경쟁력 증가 등을 들 수 있다.

### 3. 국내 돼지고기 수급전망

#### 가. 돼지고기 소비량 전망

##### 1) 우리나라와 해외 주요 국가의 돼지고기 소비 비교

식품의 생산과 소비의 상호관계는 생산량이 부족한 개발도상국에 있는 경우 생산량은 곧 소비량이 일치하고 그 품질 수준에 있어서도 소비자의 선택시 주요 대상이 되지 않은 반면에 대체 식품이 많아지고 소비자의 돼지고기에 대한 의식이 높아질수록 품질과 위생에 개념이 높아지기 때문에 생산량과 소비량은 일치하지 않는 것이 일반적이다.

즉 식품이 대량으로 생산되고 및 소비자의 식품에 대한 의식수준이 높아질수록 소비자의 선택에 의해서 산업 발전이 직결되기 때문에 돼지고기 생산구조도 소비자가 선호하고 선택

하는 형태로 변화 발전되어야만 한다.

우리 나라의 경우 돼지고기에 대한 선호도는 쇠고기에 대비 낮으나, 닭고기에 비해서는 높고, 또 가격 및 소득 탄력성도 점점 낮아지는 경향이다. 즉 돼지고기에 대한 가치가 소비자의 의식과 경제발전 등으로 낮아지는 경향이다. 그러나 돼지고기는 기호 식품보다는 필수 식품의 개념으로 발전되며, 국내의 외식산업에서의 돼지고기는 아직까지도 높은 위치를 차지하고 있다.

또한 돼지고기 소비량에 영향을 미치는 요인으로서 사회적인 풍습(종교적, 사회적인 관습)뿐만 아니라 가처분 소득, 돼지고기 가격 및 대체재(보완재)의 가격 등에 영향을 받는다.

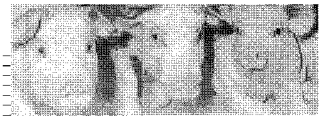
국내 돼지고기 1인당 소비량은 <표 3> 및 <그래프 1>에서와 같이 동일한 국민 소득 수준 하에서 미국 및 독일에 비해서는 적은 편이나, 일본에 대해서는 높은 것으로 나타났다. 즉 국민소득 11,000~12,000\$수준에서 우리나라의 소비량을 100으로 할 경우 미국 130, 일본 55, 독일 193으로 조사되었다.

한편 우리나라 식품공급 에너지와 비슷한 일본과의 섭취 현상을 살펴보면 <표 4>에서와 같이 곡류, 채소류, 육류의 경우 우리나라가 일본에 높은 반면에 과일류, 계란류, 우유류 및 어패류는 우리나라가 낮다. 즉 우리나라의 1인당 1일 식품 공급에너지가 곡류 및 육류에서 벗어나 과일류 및 어패류로 발전할 것으로 유추될 전망이다.

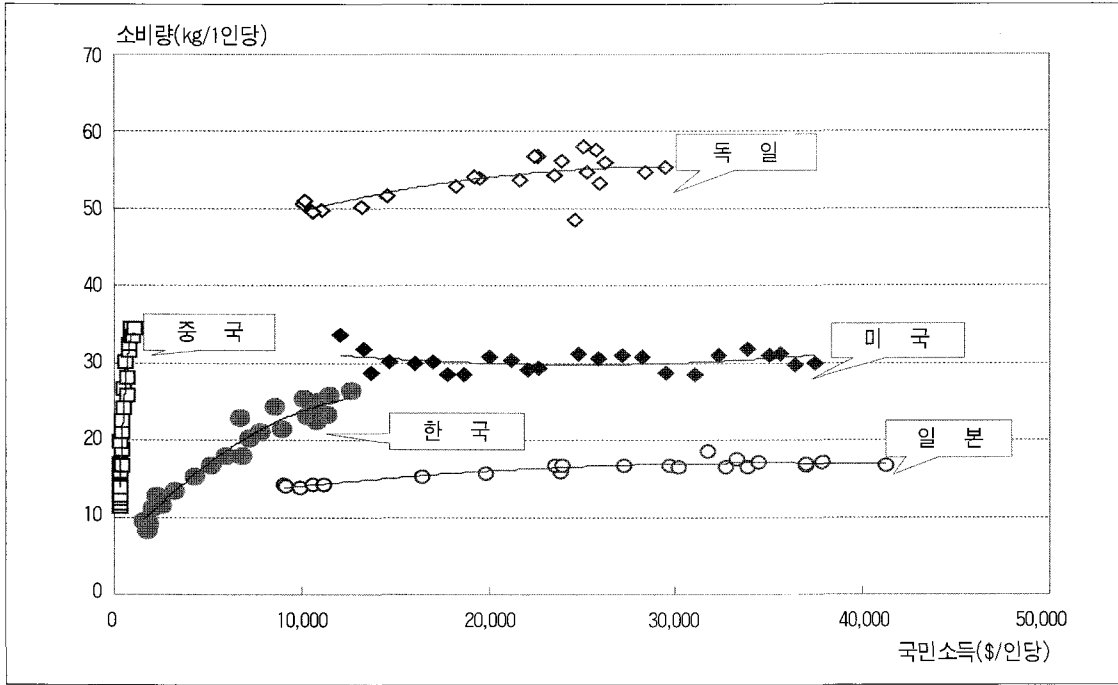
<표 3> 주요 국가의 돼지고기 소비량

(단위 : 지육, kg)

구 분	한국('02)	미국('80)	일본('85)	독일('81)
1인당 국민소득(\$)	11,493	12,039	11,155	11,048
1인당 돼지고기 소비량(kg)	25.8 (100)	33.6 (130)	14.3 (55)	49.7 (193)



〈그래프 1〉 주요 국가의 돼지고기 1인당 소비량과 국민소득



〈표 4〉 한·일간 1인당 1일 식품 공급 에너지 비교

(단위 : Kcal)

구분	한국					증감('03/'95)	일본('98)	비율(한국/일본)
	'95	'98	'00	'03				
곡류	1,660	1,597	1,665	1,559	- 6.1	973.4	164	
채소류	127	116	126	118	- 7.1	76.4	149	
과실류	53	46	54	51	- 3.8	56.5	81	
축산물	육류	189	197	201	211	11.6	158.2	125
	계란류	37	36	37	38	2.7	76.8	47
	우유류	74	76	92	94	27.0	159.4	48
어패류	99	82	87	109	10.1	120.9	64	
기타	720	657	756	804	11.7	948.4	69	
계	2,959	2,800	3,010	2,984	0.8	2,570	109	

\*자료 : 한국(식품수급표 KREI), 일본(농림수산성, 2001년 숫자로 본 식육산업)

## 2) 국내 돼지고기 소비량 전망

국내 돼지고기 소비량은 <표 5>에서와 같이 '04년도에는 17.82kg로서 '03년도 17.40kg에 대비하여 2.4% 증가했다. 특히 '04년도 소비량이 증가한 것은 미국의 광우병 발생으로 미국산 쇠고기 수입이 증가되고, 또한 조류독감 발생

에 따른 수입량 감소와 가격상승으로 대체 수요가 증가하였기 때문이다. 즉 국내 쇠고기 자급율과 미국의 수입 의존율을 고려할 때 미국의 광우병 발생에 따른 쇠고기 수입 중단은 기존 요식업체의 품목전환과 수입 쇠고기의 가격상승 등으로 대체재 관계인 돼지고기 소



〈표 5〉 연도별 돼지고기 소비전망

구 분	'04	'05 (추정치)	'07 (추정치)	'10 (추정치)	증 감(%)	
					'07/'05	'10/'05
1인당 소비량(kg)	17.82	17.87	18.60	20.11	4.1	12.5
추계 인구수(천명)	48,082	48,294	48,692	49,220	0.8	1.9
전체 소비량(톤)	856,682	863,181	905,671	989,814	4.9	14.7

※ 추계 인구수 : 통계청

향후 국내 돼지고기 소비량은 소득 수준 증가에 따라 '05년도에는 17.87kg(전체 863,181톤), '07년 18.60kg(전체 905,671톤), '10년 20.11kg(989,814톤)으로서 '05년 기준 하여 '07년도에는 4.1%, '10년도에는 12.5% 증가할 것으로 전망된다.

〈표 6〉 연도별 돼지고기 사육 및 출하두수 전망

(단위 : 천두)

구 분	시나리오(1)		시나리오(2)	
	사육두수	연간출하두수	사육두수	연간출하두수
'04	8,908	14,619	8,908	14,619
'05	8,900	14,023	8,900	14,023
'07	8,525	13,725	7,233	11,862
증 감 ( '07/'04)	- 4.3		- 18.8	

※ 출하두수와 사육두수 비율은 '04년도를 기준함.(= 100 : 164)

※ 사육두수는 연말기준.

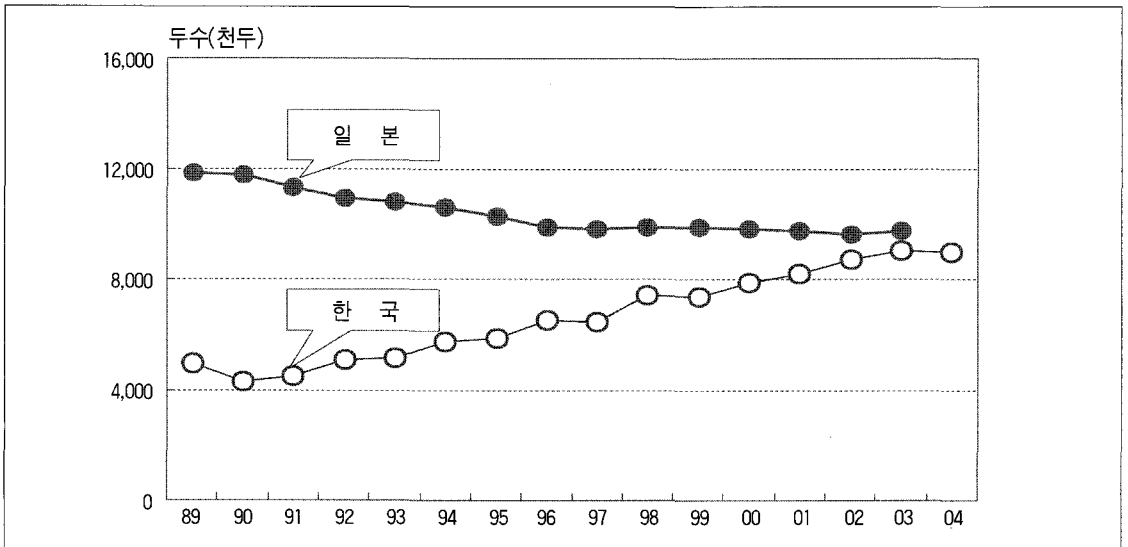
비량이 전년도에 대비하여 13% 증가한 것으로 조사되고 있다. 한편 소비량 중 국내산의 경우 국내 비육돈 출하두수 감소로 인하여 감소한 반면에 수입육은 상대적으로 증가했다.

## 나. 돼지 사육 및 출하두수 전망

국내 돼지 사육두수가 지난 '03년 9월 9,237천두를 최고점으로 점점 감소추세를 나타내고 있는 가운데 높은 가격이 지속되고 있다는 긍정적인 측면 외에는 사육 여건이 점점 악화되고 있다.

'05년도의 경우 지육가격 상승으로 인한 생산농가의 증식의욕 증가, 돼지고기 브랜드사업 및 생산 이력제에 의한 국내산과 수입육과의 차별화 정책에 의해서 생산농가로 하여금 사육두수를 증가시키는 동기로 작용할 수 있으나, '05년도에 이어 여전히 낮은 생산성이 지속될 것으로 예상되기 때문에 전체 사육두수는 전년

〈그래프 2〉 한국 및 일본의 돼지 사육두수 추이



특진 한국 양돈산업 '성장인가? 위축인가?'



〈표 7〉 연도별 돼지고기 수급전망

(단위 : 톤)

구분	시나리오(1)			시나리오(2)		
	소비량 (A)	생산량 (B)	부족량 (B-A)	소비량 (A)	생산량 (B)	부족량 (B-A)
'04	856,682	748,493	-108,189	856,682	748,493	-108,189
'05	863,181	717,978	-145,203	863,181	717,978	-145,203
'07	905,671	702,720	-202,951	905,671	607,334	-298,337
'10	989,814	595,814	-394,000	989,814	587,674	-402,140

도에 동일 수준이거나 또는 약간 감소할 것으로 전망된다. 또한 돼지 질병에 의한 생산성 저하가 지속되고, 더욱이 환경오염에 대한 단속이 강화되는 등 불안정한 여건이 지속될 경우 〈표 6〉에서와 같이 '07년도 돼지 사육두수는 7,233~8,525천두, 출하두수는 11,862 ~ 13,725천두가 될 것으로 전망된다.

이러한 사육두수 추세는 우리나라의 사육 여건이 동일한 일본의 경우에 〈그래프 2〉에서와 같이 감소 추세가 지속되고 있으며, 우리나라의 경우에도 국내의 환경적인 요인과 질병 관리 측면에서의 사육 여건뿐만 아니라, 대외적인 측면에도 저렴하고 고품질의 수입육 수입이 증가할 것으로 전망되기 때문에 사육 두수는 큰 폭으로 증가하기는 어려워, 현 수준에도 정체 또는 서서히 감소할 것으로 전망된다.

#### 다. 돼지고기 수급전망

현재와 동일한 사육여건이 지속될 경우 국내 돼지고기 수급은 〈표 7〉에서와 같이 생산량 부족현상이 지속되어 수입량이 더욱 증가할 것으로 전망된다. 즉 '07년도에는 국내 생산량이 202,951~298,337톤이 부족하고, '10년도에는 394,000~402,140톤 부족하여 수입량은 전체 공급량의 40% 정도 차지하며, 자급율은 60%가 될 것으로 전망된다. 수입육 소비량 증

가는 소비자의 구매력에 영향을 미쳐 국내산 경쟁력을 더욱 약화시키는 결과를 가져올 것으로 전망된다.

#### 4. 맺는 말

현재와 같은 생산여건이 지속될 경우 국내 양돈업은 생산측면에서는 성장보다는 위축이 될 것으로 전망된다.

성장과 위축의 개념은 생산뿐만 아니라 도축, 가공 및 유통을 통칭하는 광의적인 개념에서 또는 생산만을 의미하는 협의적인 개념에 따라서 상이할 수 있으나, 본 내용에서는 협의적인 개념으로 사육두수가 감소하는 것을 의미하며, 소비량에 있어서는 증가율이 둔화될 것으로 전망된다.

하여튼 국내 양돈산업은 '70년대 이전까지는 기존 영세적인 부업형태에서 벗어나 산업으로서 정착하기 시작하였고, '80년대에는 중돈 수입과 개량으로 한 단계 발전한 시기이었으며, '90년대에는 수입 자유화와 개방으로 경쟁력 강화를 위한 비 선호(저지방) 부위 대일 수출에 의한 성장기이었다. 특히 '00년 이후에는 내수시장을 기반으로 체계적인 산업구조가 필요한 시기임에 틀림없다.

따라서 국내 양돈업을 지속적으로 성장시키기 위해서는 국내 양돈업의 취약점인 생산비 절감(질병관리 측면)을 위한 양돈농가 노력, 육가공업체와 생산농가와의 협력 강화 즉 계약생산 및 계열화, 적정가격 유지, 생산과 소비역할 분담 및 해외 양돈사육 기지개발에 의한 양돈농가 소득 지속 및 국내 부족 돈육 물량 확보 등이 필요할 것으로 사료된다. **양돈**