

돼지고기 수출 중단에 따른 양돈산업 전망

1. 돈육 생산 수급계획

2000년 3월 사육두수 7,887천두(번식모돈 914천두)를 기준으로 하여 정부수급계획에 의한 연간 출하 도축두수 14,817천두를 기초로 돈육 수급계획 작성 결과 <표 1>과 같이 국내 총 공급량은 789,493톤으로 그중 수출은 90,000톤, 수입은 150,000톤을 계획하였다. 수출 90,000톤은 국내 생산량 715,6661톤의 12.5%인 90,000톤으로 안심 3.3%, 등심 39.1%, 후지 57.6%를 수출하고, 수입150,000톤은 국내 수요량 789,493톤의 19.3%인 150,000톤으로 99년 기준 9.05, 삼겹살 44.4%, 전지 20.1%, 갈비 3.0%, 잡육 23.5%이었다.

<표 1> 2000년 돈육 수급계획

(단위 : 톤)

구 분	계	수출부위			내수부위				
		안심	등심	후지	목등심	삼겹살	전지	갈비	잡육
두당 생산량(kg)	48.30	0.80	7.14	12.39	4.24	8.23	7.72	3.83	3.95
총 생산량	715,661 (100)	11,808 (1.65)	105,777 (14.78)	183,567 (25.65)	62,835 (8.78)	121,948 (10.04)	114,434 (15.99)	56,751 (7.93)	58,541 (8.18)
수출량	90,000 (100)	2,970 (3.3)	35,190 (39.1)	51,840 (57.6)	*(1,245)	(6,141)	(2,780)	(415)	(3,251)
수입량	150,000 (100)	-	-	-	13,500 (9.0)	66,600 (44.4)	30,150 (20.1)	4,500 (3.0)	35,250 (23.5)
국내 총공급량	789,493 (100)	8,838 (1.12)	70,587 (8.94)	131,727 (16.69)	77,580 (9.83)	194,689 (24.66)	147,364 (18.66)	61,666 (7.81)	97,042 (12.29)
수요량-생산량 (과부족율)	△73,832 (90.6)	2,970 (33.6)	35,190 (49.8)	51,840 (39.3)	△14,745 (△19.2)	△62,637 (△37.4)	△32,930 (△22.4)	△4,915 (△8.0)	△38,501 (△37.7)

* 전년 이월량 25,000톤, 차년이월량 11,168톤 반영. *()는 내수용 이월분

그러나 3월 27일 국내 구제역 발생으로 수출이 중단됨에 따라 대일 수출 90,000톤이 자연 감소하게 되었다. 90,000톤은 돼지 1두분의 전량 수

한국육류수출입협회

〈표 2〉 수출 중단시 사육두수 감소에 따른 부분육 증감사항

(단위 : 톤)

구 분	안심	등심	후지	목등심	삼겹살	전지	갈비	잡육	계	두수(천두)	
										도축	사육
국내생산공급량	8,313	74,192	128,744	44,058	85,518	80,218	39,797	41,056	501,896	10,391	6,112
내수잉여량	2,970	35,190	51,840	-	-	-	-	-	90,000	4,426	2,604
부족분수입	-	-	-	18,758	36,409	34,153	16,944	17,475	123,739	4,424	2,602
당초도입계획	-	-	-	13,500	66,600	30,150	4,500	35,250	150,000	5,362	3,154

출되는 것이 아니고 42.09%에 해당되는 안심, 등심, 후지 20.33kg가 수출되기 때문에 90,000톤을 생산하기 위한 도축두수는 4,426천두(90,000÷20.33kg)가 되며 연간 도축두수 4,426천두를 생산하기 위해서는 상시 돼지 사육두수가 2,604천두가 필요하다. 결과적으로 2000년 3월 현재 사육두수 7,887천두에서 2,604천두가 감소되어야 한다. 이에 반하여 2,604천두를 감축시킨다면 〈표 2〉에서 보는바와 같이 내수 선호부위 공급을 위한 부위 123,739톤의 수입량이 증가하는 역현상이 일어나는 결과 된다. 이와 같은 현상을 국가 전체적 이해 득실면에서 판단할 중요한 과제가 된다.

2 양돈경영과 비육돈 생산

가. 사육 및 가격현황

국민 1인당 돼지고기 소비량은 1990년 11.8kg에서 1994년 20%가 증가한 14.2kg로 소비하고, 돈육 수출량은 1990년 5,877톤에서 1994년 92%가 증가한 11,325톤이었으며 1994년 기준 1998년 국민 1인당 돈육 소비량은 7% 증가한 15.1kg 이었다. 그러나 돈육 수출량은 692%가 증가한 88.3천톤으로 국내 생산량 12%를 수출하는 데 힘입어 1998년 사육두수가 1990년

보다 66.6%, 1994년보다 26.6% 증가하였으며 호당 사육두수도 33.9두에서 325.3두로 점차로 규모가 확대되고 있다.

비육돈 생산농가 측면에서 100kg 비육돈 가격 역시 1992년에 하락하였다가 1993년부터 본격적인 수출로 매년 생돈가격이 상승하여 1999년에는 구제 경쟁력을 잃게 되어 1998년보다 수출량이 줄어든 현상이 나타났다.

한편 구제역 발생으로 대일 돈육수출이 중단된 이후 전국 출하두수 및 가격을 보면 〈표 4〉에서와 같이 4월 들어 출하두수가 급격히 증가되고 이에 따라 지육가격 역시 2,200~2,300원/kg로 하락하고 있다.

〈표 4〉 대일 수출중단 전·후의 전국 출하두수와 지육가격 추이

년 월	출하두수		지육가격(원/kg)	
	전국	서울	전국	서울
1999년 12월	45,859	3,227	3,052	3,054
2000년 1월	45,196	3,005	3,113	3,089
2000년 2월	40,117	2,791	2,959	2,886
2000년 3월	43,343	3,113	2,655	2,601
2000년 4월	47,312	3,331	2,279	2,307

〈표 3〉 연도별 규모별 사육두수 및 호수

년도	규모별 사육두수(천두)							사육		생돈가격(원/kg)
	99두이하	100~299	300~499	500~999	1,000~4,999	5,000이상	계	호수	호당사육두수	
1990	1,079.2	995.3	714.3	685.9	703.4	347.6	4,528.0	133,428	33.9	1,640
1992	1,000.7	1,104.9	987.0	1,050.0	875.2	444.6	5,462.6	98,736	55.3	1,333
1994	554.5	1,097.7	995.7	1,519.6	1,277.0	510.4	5,955.4	54,235	109.8	1,586
1996	338.9	960.2	769.0	1,665.4	2,079.7	702.4	6,515.8	33,276	195.8	1,710
1998	269.5	757.9	711.3	1,897.3	3,099.8	807.7	7,543.7	27,002	279.3	1,790
2000	197.8	625.3	679.1	1,792.8	3,614.9	976.9	7,886.9	24,239	325.3	1,980

* 각 연도 12월, 2000년 3월 사육두수임

**나. 수출중단에 따른 사육
두수 감소 추정**

정부는 1999년 12월말 돼지 사육두수 7,864천두를 기준으로 하여 2000년 국내돈육 총 생산량을 715,661톤으로 계획하였다. 2000년 돈육 수급계획은<표1>과 같이 국내생산 715,661톤의 12.5%인 90,000톤을 수출하고 국내 생산량의 20.9%인 150,000톤을 수입하는 것으로 수립하였으나 90,000톤의 수출중단이 되어 수출부위인 안심, 등심, 후지 부분육을 감산시키려면 <표5>와 같이 사육두수를 감축시켜야 한다는 논리가 성립된다. 즉 사육두수 2,346천두를 감축시켜야 한다는 결과이나 결론은 관련되는 여러 여건을 감안하여 최종 종합검토 결과에서 재검토코자 한다.

<표 5> 대일 수출 부분육 감산을 위한 사육두수 조정

구 분	국내 돈육생산(톤)	도축두수(천두)	사육두수(천두)	번식모돈(천두)
당초계획	715,661	14,816	7,852	898
수출중단	90,000	4,426	2,346	205
2001년 재계	501,885	10,390	5,506	630

**다. 수출 중단시 비육돈의
원가 구성 추정**

수출 중단전 생돈가격에 영향력을 미치는 부분육 가격은 우선 국내 생산육의 수출시 냉장육과 냉동육의 비율과 내수 부위의 브랜드육과 일반육의

<표 6> 1999년 일반 도축업체 및 수출업체 도축두수 돈육 공급량

구 분	전국도축		생산량 (톤)	수출부위 생산량(톤)	수출량 (톤)	내수공급	
	두수(천두)	비율				량(톤)	비율
일반업체	6,826.8	54.3	329,734	-	-	329,734	62.6
수출업체	5,737.7	45.7	277,131	116,647	80,279	196,852	37.4
계	12,564.5	100	606,865	116,647	80,279	526,586	100

판매 비율에 따라 그 결과가 지육 및 생돈가격 형성에 절대적인 요인이 되고 있다.

수출중단 전에는 <표 6>에서와 같이 냉장육 40% : 냉동육 60%의 비율로 수출 또는 내수 유통하는 가공수출업체의 생돈 가격은 1,810원이 형성되었지만 수출이 중단되고 외국의 값싼 냉동육이 수입 유통되었을 때 국내산 냉장육과 냉동육가격에 영향을 미쳐 일시 혼란기에는 브랜드육(냉장)30% : 일반육(냉동) 70% 비율로 유통될 때 생돈가격은 1,598원이 형성될 것으로 추정된다. 그러나 전국

업체의 기존 수출시 유통비율 46%중 냉장 30% : 냉동 70% 비율과 국내 일반 도매시장 도축 유통육 54%는 신선육 70% : 냉동 30% 비율로 유통되었다 할 때 전체 평균비율은 냉장 52% : 냉동 48%의 결과가 되어 <표 7>과 같이 각 단계별 부분육 가격이 형성될 것으로 추정된다.

즉 수출중단전의 기 수출시의 지육가격은 2,837원, 생체가격 1,883원/kg이 수출중단 혼란기에는 지육 2,322원, 생체 1,537원, 수출중단 후 안정기에는 지육 2,419원, 생체 1,602원, 수출재개 시는 지육 2,669원, 생체 1,770원으로 회복될 것으로 분석 추정된다.

전국 지육가격은 서울에 출하되는 도매시장 경락가격에 따라 전국 각 도매 시장 가격이 형성되고 각 수출가공업체는 서울 도매시장 출하돼지의 성별, 지육등급별 경락가격을 기준으로 하여 가격을 정산하거나 또는 지육 평균가격에 일정 지급율을 산출하여 정산하기 때문에 전국 출하 도축두수에 6~7%밖에 점유하지 않는 서울

도축두수 약 12,564천두중 54%인 327,716두는 국내 일반 도매 시장에서 도축 거래되어 생육 상태로 거래되고 46%인 277,194두도 수출가공업체에서 도축되어 수출부위는 수출되고 내수 부위 192,852톤은 내수로 공급되었다는 분석결과가 되어 수출

〈표 7〉 단계별 부분육 가격 및 유통비율에 따른 지육과 생돈 형성가격 추정

(단위 : 원/kg)

구분	부위별 가격								가격		
	안심	등심	후지	목심	삼겹살	전지	갈비	잡육	지육	생돈	
기수출시	국내 냉장육	6,640	5,920	3,600	8,200	8,200	3,700	6,800	2,000	3,401	2,261
	국내 냉동육	4,880	4,347	2,600	5,700	5,800	2,800	5,600	2,000	2,462	2,631
	수입 냉동육	4,880	4,347	2,889	3,802	3,920	2,273	3,400	1,756	1,993	1,317
	냉장30:냉동70	5,348	4,819	2,900	6,450	6,520	3,070	5,960	2,000	2,747	1,820
	냉장40:냉동60	5,504	4,976	3,000	6,700	6,760	3,160	6,080	2,000	2,837	1,883
냉장52:냉동48	5,788	5,158	3,116	3,939	7,038	3,264	6,219	2,000	3,119	2,072	
혼란기	국내 냉장육	5,000	4,000	2,600	7,400	7,400	2,800	6,100	1,700	2,725	1,807
	국내 냉동육	3,775	3,652	2,300	5,300	5,400	2,500	4,500	1,700	2,149	1,421
	수입 냉동육	3,775	3,652	2,300	3,802	3,902	2,273	3,400	1,756	1,807	1,191
	냉장30:냉동70	4,575	4,086	2,450	5,930	6,000	2,650	4,980	1,700	2,322	1,537
	냉장40:냉동60	4,841	4,231	2,500	6,140	6,200	2,700	5,140	1,700	2,378	1,576
냉장52:냉동48	5,258	4,399	2,558	6,384	6,432	2,758	5,326	1,700	2,552	1,692	
안정기	국내 냉장육	6,640	5,100	2,800	7,800	7,800	3,000	6,500	1,700	3,001	1,993
	국내 냉동육	4,000	3,800	2,300	5,300	5,400	2,500	4,500	1,756	2,170	1,435
	수입 냉동육	3,775	3,652	2,300	3,802	3,902	2,273	3,400	1,756	1,807	1,191
	냉장30:냉동70	4,792	4,190	2,450	6,050	6,120	2,650	5,100	1,739	2,419	1,602
	냉장40:냉동60	5,056	4,320	2,500	6,300	6,360	2,700	5,300	1,734	2,502	1,658
냉장52:냉동48	5,362	4,471	2,558	6,590	6,638	2,758	5,532	1,727	2,752	1,825	
수출재개시	국내 냉장육	6,640	5,920	3,600	7,800	7,800	3,000	6,500	1,756	3,223	2,143
	국내 냉동육	5,200	4,600	2,500	5,300	5,400	2,500	4,500	1,756	2,298	1,521
	수입 냉동육	5,200	4,600	2,300	3,802	3,902	2,273	3,400	1,756	1,918	1,266
	냉장30:냉동70	5,632	4,996	2,830	6,050	6,120	2,650	5,100	1,756	2,576	1,708
	냉장40:냉동60	5,776	5,128	2,940	6,300	6,360	2,700	5,300	1,756	2,669	1,770
냉장52:냉동48	5,943	5,281	3,068	6,590	6,638	2,758	5,532	1,756	2,947	1,957	

- * 지육가격역산 = 정육가격 + 지육부산물 7,040원 - 도축가공비 22,390원
 - 부분육 가공비(인건비 8,478원, 영업외 비용 2,550원, 포재비 5,379원, 기타 5,632원)
- * 생돈가격역산 = 지육가격 + 생체부산물 13,816원 - 도축비 13,086원
 - 도축비(인건비 4,336원, 도축세 2,050원, 기타 6,700원)

〈표 8〉 서울 도매시장 기준 부분육 및 지육 생돈 형성 추정가격

(단위 : 원/kg)

구분	부위별 가격								가격		
	안심	등심	후지	목심	삼겹살	전지	갈비	잡육	지육	생체	
기수출시	국내 신선육	6,640	5,920	3,600	8,200	8,200	3,700	6,800	2,000	3,401	2,261
	국내 일반육	4,880	4,347	2,600	5,700	5,800	2,800	5,600	2,000	2,462	1,631
	70% : 30%	5,788	5,159	3,116	6,990	7,038	3,264	6,219	2,000	3,119	2,072
혼란기	국내 신선육	5,000	4,000	2,600	7,400	7,400	2,800	6,100	1,700	2,725	1,807
	국내 일반육	3,775	3,652	2,300	5,300	5,400	2,500	4,500	1,700	2,149	1,421
	70% : 30%	5,253	4,399	2,558	6,384	6,432	2,758	5,326	1,700	2,552	1,692
안정기	국내 신선육	6,640	5,100	2,800	7,800	7,800	3,000	6,500	1,700	3,001	1,993
	국내 일반육	4,000	3,800	2,300	5,300	5,400	2,500	4,500	1,756	2,170	1,435
	70% : 30%	5,362	4,401	2,558	6,590	6,638	2,758	5,532	1,727	2,752	1,825
수출재개시	국내 신선육	6,640	5,920	3,600	7,800	7,800	3,000	6,500	1,756	3,225	2,143
	국내 일반육	5,200	4,600	2,500	5,300	5,400	2,500	4,500	1,756	2,298	1,521
	70% : 30%	5,943	5,281	3,068	6,590	6,638	2,758	5,532	1,727	2,947	1,957

도매시장 가격이 전국 표준가격이 된다는 것은 모순이 있지만 현재로서는 별도 대안이 없는 한 앞으로 <표 7>의 가격형성 추정정보는 <표 8>의 지육생돈가격 형성 추정가격이 현실적으로 당분간 타당하지 않을까 하는 전망이다.

라. 가공업체의 브랜드육 및 일반육 판매비율에 따른 생돈가격 형성

각 가공수출업체의 내수판매 조직망 구축 여하에 따라 기업수지의 성과를 좌우할 수 있는 중요한 요소가 되고 있다.

협회는 수출중단 후 몇 개 업체를 대상으로 부분육별로 브랜드육과 일반육별로 출고가

격을 조사한 결과 <표 9>와 같이 업체에 따라 출고가격에 차이가 있다는 것을 알수 있다.

한편 각 8개 부위별 출고가격을 기준으로 하여 <표 10>과 같이 수출시의 브랜드육, 일반육 100% 출고가의 생돈단가와 냉장, 냉동육 즉 브랜드육, 일반육 유통 비율별 생돈가격을 비교해 보면 종전 수출시 냉장육 출고비율이 50% 이상인 업체는 생체 kg당 2,000원 이상이 되지만 냉장 출고비율이 낮을수록 생체가격이 낮아지는 경향인 것을 알 수 있다. 수출중단 이후에 있어서는 냉장육 출하비율이 낮아지고 동시에 부분육 단가가 낮아짐으로서 생돈 kg당 가격이 냉장과 냉동 비율에 따라 양돈농가의 생산비 또는

경영비선 기준 이상에서 생산할 수 있는가 결정적인 요인이 되고 있다.

즉 도축 부분육 가공업체의 냉장육(브랜드육) 판매 비율을 높이는 것이 한국 양돈의 지속 생산을 위한 가장 중요한 요인인 것을 재 강조하면서 비육돈 생산능가는 냉장 브랜드육 제조가 될 수 있는 고품질 규격 비육돈 생산 공급이 더 필요하다는 것을 재인식해야 한다.

마. 사양기술 수준에 따른 양돈업 지속성 검토

1) 생산기술 수준별 생산비 및 경영비

사료 요구율에 있어 생후 77일 체중 30kg부터 비육을 시작하여 182일령 110kg출하 시까지 사료 섭취량 271kg로 할 때 사료 요구율이 3.39를 기준으로 사료 요구율을 2.8까지 개선시키고 동시에 PSY를 16.0으로 부터 24까지 올렸을 때의 생산비와 경영비를 계산해 보면 <표 12>과 같으며 수출중단시 각 가공업체별 브랜드육과 일반육 유통비율 <표 10>에서와 같이 생돈가격 1,500원/kg대 이하로서 생산하려면 PSY 20, 사료요구율 3.3이하라는 기술수준이 요구된다.

<표 9> 주요 수출업체의 부위별 출고가격

(단위 : 원/kg)

부분육	수출중단 전					수출중단 후				
	LC	DS	TR	DD	JD	LC	DS	TR	DD	JD
등 심	5,768	5,900	5,900	6,250	4,700	3,850	5,100	3,068	4,500	3,000
후 지	3,629	3,600	4,000	3,800	3,400	2,640	2,800	2,000	2,500	2,400
삼겹살	7,852	8,200	8,700	8,650	7,500	6,515	7,400	8,500	7,600	6,500

<표 10> 가공업체별 브랜드육 출고비율이 생돈가격에 미치는 영향

(단위 : 원/kg)

구분	수 출 시				수 출 중 단 시			
	브랜드육	일반육	출고비율		브랜드육	일반육	출고비율	
			냉장:냉동	생돈단가			냉장:냉동	생돈단가
LC	2,342	1,732	34:66	2,049	2,158	1,449	32:68	1,763
DD	2,416	1,905	54:46	2,240	1,778	1,370	40:60	1,553
TR	2,428	1,767	57:43	2,071	1,859	1,422	29:71	1,639
DS	2,293	1,682	61:39	2,097	1,951	1,389	36:64	1,634
HP	1,926	1,910	65:35	1,922	1,507	1,507	29:71	1,507
JD	2,076	1,711	5:95	1,748	1,591	1,362	5:95	1,391

〈표 11〉 조사 양돈단체 및 기관별 PSY

구 분	조사 농가수	PSY				
		18이하	19~20	21~22	23~24	평 균
대전충남양돈조합	46	18	8	15	5	19.9
김제육가공장	43	10	11	12	10	20.1
농촌진흥청	33	-	21	12	-	20.2
도드람양돈조합	65	1	8	24	32	22.8
계	187	28	48	63	47	20.7
(비율)	(100)	(15.0)	(25.6)	(33.7)	(25.1)	(-)

2) 가공업체별 부분육 판매 전략에 따른 양돈농가의 수익 보장책

전국 도매시장의 지육 경락 가격에 따라 인수한 지육 또는 서울도매시장 경매기준 가격으로 정산한 가공수출업체의 지육 고하간에 부분육으로 분할하여 도매하거나 또는 소매하기 마련이다. 〈표 12〉의 수출 중단시 작업체별 부분육의 유통전략에 따라 생돈가격이 형성되었으며 이를 기준으로 하여 〈표 12〉의 PSY 18 사료요구율 3.4 수준과 PSY 20 사료요구율 3.4 때의 생산비, 경영비를 기준으로 하여 비육돈 생산농가의 수익성을 분석한 결과 〈표 13〉와 같이 PSY 18 사료요구율 3.4에서는 LC사 이외에는 순수익이 적자를 표시하였고 LC사 수익률 역시 3.9%에 불가하여 순수익 면에서는 경영이 어렵고, 소득측면에서는 DD사 LC사 정도 수준이면 양돈경영이 가능한 HP, JD 수준에서는 불가능한 것으로 분석된다.

단 PSY 20, 사료요구율 3.4 수준의 LC사의 수익률 8.1%로 역시 경영이 어려움이 있으나 자가노력 중심으로 소득차원의 양돈경영에서는 LC, DD사 수준 정도이면 양돈을 지속할 수 있다고 추정된다.

〈표 12〉 각 생산기술 수준별 생산비와 경영비

(단위 : 원/100kg)

PSY	사료요구율						
	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8
16	184,345 (158,345)	181,749 (155,582)	179,099 (153,082)	176,450 (150,482)	173,800 (147,882)	171,151 (145,282)	168,501 (142,681)
17	174,027 (149,423)	171,463 (146,907)	168,959 (144,449)	166,455 (141,992)	163,951 (139,535)	161,447 (137,077)	158,943 (134,620)
18	169,929 (146,415)	167,392 (143,925)	164,913 (141,493)	162,435 (139,061)	159,957 (136,629)	157,479 (134,197)	155,001 (131,765)
19	166,386 (143,841)	163,869 (141,371)	161,412 (138,960)	158,954 (136,548)	156,496 (134,136)	154,039 (131,724)	151,581 (129,312)
20	163,314 (141,630)	160,814 (139,182)	158,372 (136,786)	155,931 (134,390)	153,489 (131,994)	151,048 (129,599)	148,607 (127,203)
21	160,646 (139,746)	158,159 (137,305)	155,729 (134,921)	153,300 (132,538)	150,871 (130,154)	148,442 (127,770)	146,013 (125,386)
22	157,076 (136,941)	154,624 (134,534)	152,229 (132,184)	149,835 (129,835)	147,440 (127,485)	145,045 (125,135)	142,651 (122,785)
23	153,867 (134,427)	151,446 (132,952)	149,082 (129,732)	146,718 (127,412)	144,354 (125,092)	141,990 (122,772)	139,626 (120,452)
24	150,974 (132,170)	151,446 (129,822)	146,528 (127,528)	143,907 (125,234)	141,570 (122,941)	139,233 (120,647)	136,896 (118,354)

* 육류수출입협회 시산, ()는 경영비임.

마. 수출 중단시 양돈생산 구조 및 돈육 수급조정

1) 돈육 판매전략과 관련 일 정수준이하 양돈농가 정리 불가피

〈표 13〉에서와 같이 PSY 18 사료요구율 3.4이하 수준의 양돈농가는 수익면에서 경영이 어려워 이들 수준을 PSY 20 이상으로 향상시키는 기술대책과 구조 조정이 시급하다. 정리 또는 기술개선 대상기준을 〈표 14〉를 기준으로 하여 PSY 18이하 농가의 사육두수는 22%(1,730천두)이며 PSY 19~24의 양돈농가의 소득율은

〈표 13〉 가공업체별 유통전략과 양돈농가 기술수준에 따른 수익성과의 관계

(단위 : 원)

구분	PSY 18, 사료요구율 3.4				PSY 20, 사료요구율 3.4				PSY 22, 사료요구율 3.4			
	LC	DD	HP	JD	LC	DD	HP	JD	LC	DD	HP	JD
생돈가격(원/100kg)	173,400	163,400	150,700	139,100	173,400	163,400	150,700	139,100	173,400	163,400	150,700	139,100
생산비	169,929				163,314				157,076			
경영비	146,415				141,630				136,941			
수익	6,371	△6,529	△19,229	△30,829	12,986	85	△12,614	△24,214	16,324	6,324	△6,376	△17,976
소득	29,855	16,985	4,285	△7,315	34,670	21,770	9,070	△2,530	36,459	26,459	13,759	2,159

12.0~19.1%이기 때문에 소득차원에서 양돈지속이 가능하고 순수익 차원에서는 PSY 23 이상시 양돈지속이 가능할 것으로 추정된다.

2) 양돈농가 기술수준과 가공업체 채산성과의 관계

〈표 14〉에서와 같이 사료요구율 3.4를 기준으로 번식모돈 1두당 연간 육성돈 생산두수(PSY) 수준별로 생산비, 경영비를 기준으로 수익과 소득을 분석한 결과 소득면에서는 PSY 19이상 수익 면에서는 PSY 23 이상이 되어야 할 것으로 분석되고 있으나, 비육돈육을 구입 가공하는 업체 측면에서는 PSY 20, 사료요구율 3.4 기준의 지육 2,466원/kg 구입가

공시 냉장 30 : 냉동70 출하시 8,082원, 냉장40 : 냉동60 출하시 14,342원의 두당 수익이 보장되나 지육 2,600원 이상시에는 부분육의 단가 인상 없이는 어렵다는 결과이다.

3) 정리대상두수 및 부분육 수요증감

경쟁력이 없는 PSY 18두이하 양돈농가 정리시 대상두수 1,730천두(22%)로 도축두수로 환산하면 3,262천두가 감축되면 〈표 16〉과 같이 돈육생산 감소량은 157.6천톤, 그중 수출부위(안심, 등심, 후지 부위육) 66,356톤 감소되어 잉여량이 없게 되나 국내 선호부위인 목등심, 삼겹살, 전지, 갈비 등 91,161톤이 감소되면 반대로 수입해

야 하는 역현상이 나타나게 된다. 경쟁력이 취약한 PSY 19~20 양돈농가 정리시는 사육두수 2,516천두, 도축두수 4,747두 감소로 내수선호 부위(목등심, 삼겹살 등) 132,819톤을 수입해야 한다는 결과가 되기 때문에 다각적인 정책 검토가 필요하다.

4) 돼지사육두가 감축시 수급상의 문제점

2000년 수급량은 연초 총 사육두수 7,894천두에서 도축두수 14,817천두를 출하시켜 돈육 715,661톤을 생산할 계획이었으나 대일 수출 중단으로 수출부위인 안심, 등심, 후지 부위의 잉여량 때문에 사육두수를 부득이 감축해야한다. 또 수출중단으로 국내 생돈가격이 종전보다 저가 형성되기 때문에 부득이 일정 양돈기술수준 이하의 양돈농가는 정리되어야 한다는 논리가 당연히 성립되어 앞에서 몇 차례 검토 논의한 바 있다.

이를 종합적으로 검토하기 위하여 〈표 17〉 과 같이 단계별

〈표 14〉 양돈 경영기술 수준별 수익성

(단위 : 원)

구분	사료요구율 3.4									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
생돈가격(100kg)	163,400									
(지육가격 kg)	(2,466)									
생산비	184,345	174,027	169,929	166,386	163,314	160,646	157,076	153,867	150,974	
경영비	158,345	149,423	146,415	143,841	141,630	139,746	136,941	134,427	132,170	
수익	△20,945	△10,627	△6,529	△2,986	86	2,754	6,324	9,533	12,426	
소득	5,055	13,977	16,985	19,559	21,770	23,654	26,459	28,973	31,230	

〈표 15〉 지육가격 변화에 따른 가공업체의 수익성

구분		지육단가						
		2,200	2,300	2,400	2,466	2,500	2,600	
생산 가능 가	생돈가격	146,000	152,950	159,600	163,400	166,250	172,900	
	경영비	163,314						
	용생산비	141,630						
수익	수소득	△17,314	△10,364	△3,714	86	2,936	9,586	
	순수익	4,370	11,320	17,970	21,770	24,620	31,270	
가공 업체	원료품대	165,469	172,519	179,269	183,135	186,019	192,769	
	판매액	냉장육 100%	235,037					
		냉동육 100%	172,437					
		냉장30:냉동70	191,217					
		냉장40:냉동60	197,477					
	수익	냉장육 100%	69,568	62,518	55,768	51,902	49,018	42,268
		냉동육 100%	6,968	△82	△6,832	△10,698	△13,582	△20,332
냉장30:냉동70		25,748	18,698	11,948	8,082	5,198	△1,552	
	냉장40:냉동60	32,008	24,958	18,208	14,342	11,458	4,708	

* 생산비 및 경영비는 PSY 20, 사료요구율 3.4를 기준한 비용임.
 * 원료품대=지육가격+부분육가공비 22,039원-지육부산물 7,040원
 • 부분육가공비(인건비 8,478원, 영업외비용 2,550원, 포재비 5,379원, 기타 5,632원)
 지육가격=생돈가격-생체부산물 13,816원+(도축비 13,086원+운송비 3,000원+지육감량 1%)
 • 도축비(인건비 4,336원, 도축세 2,050원, 기타 6,700원)

로 감축시켰을 때 수출부위의 잉여재고량은 감축될 수 있으나 내수부위의 부족현상이 증가되어 가고 있다는 것을 알 수 있다.

감축두수 결정 검토에 있어 우선〈표 18〉의 사육두수 22% 감축시 수출부위 잉여량 24.0% 천톤은 수입부위 전지 또는 잡육과 일부 대치가 가능하고 총체적으로는 254.8천톤(496,095천\$)의 돈육을 수입해야 한다.

수출부위 재고량 제로(0)를 위한 사육두수 2,353천두 감축시는 287.1천톤(558,985천\$)을, PSY 20이하 4,263천두 감축시는 내수부위 387.5천톤(754,462천\$)의 돈육 수입이 필요한 것으로 분석됐다.

5) 사육두수 감축시 사료 원료도입 절감 및 돈육 수입외화 소요 증감 검토

110kg 비육돈 1두 생산을 위해서는 번식모돈과 웅돈이 소

비한 사료 139kg와 비육돈 생산부터 출하까지 271kg 소비하여 총 410kg의 사료가 소요된다.

이를 각 단계별 감축두수에 곱하면 전체 사료량이 되며 사료 도입원가를 128\$로 하여 계산하여 보면 PSY 18수준 이하 감축시 사료도입 감소 외화는 171.0백만\$에 비해 돈육수입 외화는 190%가 많은 496.0백만\$이 소요된다.

또 PSY 20수준 이하 감축시 사료도입감소외화는 419.8백만\$에 비해 돈육수입외화는 179%가 많은 754.4백만\$의 외화가 소요되기 때문에 사료 도입으로 양돈산업을 발전시키는 것은 국제경쟁력이 있는 한국 내 자급율을 최대한 높이는 양돈산업 육성이 필요하다고 사료된다.

바. 국내생산 감축 조정이 농가소득 및 관련산업에 미칠 영향

당초 돼지콜레라 청정지역 국가로 선언되지 못하여 대일 돈육 수출이 중단되었을 때 한국 양돈산업에 미칠 영향과 대

〈표 16〉 양돈기술 일정수준 이하 정리시의 부분육 감산량

(단위 : 톤)

구분	사육두수 대 비율	사육두수 (천두)	도축두수 (천두)	정육생산감소량 (천톤)	부분육						
					안등심	후지	목등심	삼겹살	전지	갈비	잡육
PSY18이하	22%	1,730	3,264	157.6	25,916	40,440	13,708	26,882	25,198	12,501	12,892
PSY19-20	32%	2,516	4,747	229.3	37,691	58,815	20,127	39,067	36,646	18,181	18,798

〈표 17〉 사육두수 감축에 따른 수출, 내수 부위의 과부족량

(단위 : 천톤)

구 분	사육두수 (천두)	생 산 량		수 요 량		과 부 족		
		계	수출부위	내수부위	수출부위	내수부위	수출부위	내수부위
국내 생산량	7,894	716.3	301.5	414.8			90.4	△163.5
22% 감축	6,157	558.7	235.2	323.5			24.1	△254.8
수출부위 재고0시	5,541	502.7	211.1	291.6	211.1	578.2	0	△286.7
54% 감축	3,631	329.5	138.7	198.8			△72.4	△387.0

* 돈육 생산량 : 사육두수×1,878, 661×48.3kg

〈표 18〉 사육두수 감축에 따른 내수부위 수입을 위한 외화

(단위 : 톤)

구 분	수 출 부 위			수 입 부 위						계	금 액 (천\$)
	안심 (7.94)	후지 (12.39)	계 (20.33)	목등심 (4.24)	삼겹살 (8.23)	전지 (7.72)	갈비 (3.83)	잡육 (3.95)	(27.97)		
사육두수 22%감축	12.3	7.7	24.0	△28.5	△99.4	△58.0	△17.3	△51.3	△254.8	496,095	
수출부위 재고량0	0	0	0	△33.4	△109.0	△67.0	△21.7	△55.9	△287.1	△558,985	
사육두수 54%감축	△25.6	△47.2	△72.4	△48.6	△138.5	△94.7	△35.5	△70.0	△387.5	754,462	

〈표 19〉 외화수급 면에서의 사육두수 감축 타당성 비교

구 분	도 축 감축두수 (천두)	배합사료 원료도입 감소			부족 돈육 도입			
		두 당	전 체 (천톤)	톤 당 원료대	총금액 (백만\$)	량 (천톤)	톤 당 금액 (백만\$)	
사육두수 22%감축	3,260		1,336		171.0	254.8	496.0	
수출부위 재고량0	5,231	410kg	2,144	128 \$	274.4	287.1	1,947 \$	558.9
사육두수 54%감축	8,001		3,280		419.8	387.5	754.4	

〈표 20〉 수출중단에 의한 사육두수 감축이 관련산업에 미치는 영향

(단위 : 백만원)

구 분	사육두수 22% 감축	사육두수 54% 감축	수출부위 재고 0 수준감축	
생 산 액 감 소	양 돈 생 산 액	511,820	745,279	882,523
	관 련 사 업	444,120	646,541	713,551
	배 합 사 료	427,712	622,806	687,357
	동 물 약 품	16,300	23,735	26,195
	유 통 업 계	153,057	222,871	245,971
	유 통	32,600	47,470	52,390
	도 축 가 공	104,157	151,666	167,386
	수 출	16,300	23,735	26,195
	축 사 시 설 폐 기	245,660	357,272	395,754
계	1,354,549	1,971,963	2,237,799	
돈육 추가 도입액	545,704	614,881	829,908	

* 돼지 생산비 157,000원, 사료비 320원×410kg, 동물약품 5,000원, 유통 10,000원, 도축가공 31,950원, 수출 5,000원, 축사시설 142,100원, 수입육 톤당 1,947\$×1,100원

을방안을 조사 연구하던 중 구 제역이 발생하여 3월 27일자로

대일 돈육수출이 전면 중단된 상태에서 양돈농가 측면에서 수출중단시의 비육돈의 원가 구성을 추정하고 이에 따른 양돈업의 지속성을 검토한 결과 사료요구율 34, PSY 20 이상이면 한국 양돈산업의 지속이 가능하다는 결론을 얻게 되었다.

그러나 수출부위의 잉여재고 문제 등을 고려하여 사육두수 감축과 국제경쟁력 향상을 위한 일정 양돈 기술수준 이하의 양돈농가는 정리되어야 하지않느냐 하는 문제가 제기되어 관련산업에 미치는 영향 등을 종합적으로 검토한 결과 〈표 21〉과 같은 결과를 분석하게 되었다.

즉 PSY 18두 이하 감축시는 관련산업 총 생산액 1조3천545억원이 감소하는 반면 5,457억원의 돈육을 수입해야 하고 PSY 20두 수준이하 사육두수 54% 감축시는 관련산업 총 생산액 1조9천719억원이 감소하는 반면 6,148억원의 돈육을 수입해야 할 것으로 분석되었다.

한편 수출부위인 안심, 등심, 후지의 악성재고를 제로(0)로 하기 위해서는 관련산업 총 생산액 2조2천377억원이 감소하는 반면 8,299억원의 돈육이 수입되어야 할 것으로 분석되었다. **양돈**

〈자료 : 한국육류수출협회 「대일 돈육 수출중단이 한국 양돈산업에 미칠 영향과 대책에 관한 조사연구」에서 발췌〉