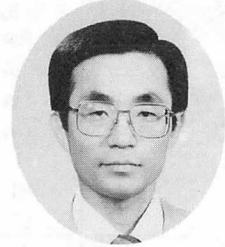


일본의 양돈현황과 린 인 리 오

생산비 분석 인 리 오



탁태영
(축산시험장 양돈과장)

1. 일본의 양돈현황

가. 돼지사육현황

돼지 사육두수를 보면, 연도 간에 약간의 증감은 있었으나 '82년도의 1천4만두에서 '93년도에는 1천76만두로 예측하고 있어 거의 일정한 두수가 사육되고 있다고 볼 수가 있다. 그러나 농가수는 25,300호로 전년도의 29,000호에 비하여 약 18.2%인 4,600호가 줄어들었다.

따라서 호당 평균 사육두수가 크게 증가하여 '93년도에 426.2두가 사육하고 있는 것으로 추정되는데, 이는 우리나라의 호당 평균두수인 84.7두('93)에 비해서는 그 규모가 4배나 크다고 볼 수 있겠다. 이러한 현상은 일본의 양돈산업도 1971년도 돼지고

기 수입개방 이후 경쟁력이 약한 부업규모의 양돈농가는 감소하고 전업규모의 형태로 전환되어 가고 있다는 것을 알 수가 있겠다.

나. 돼지고기의 수급동향

일본의 돼지고기 국내 총수요량은 매년 증가하고 있으며 생산량은 일정한 수준을 유지하고 있어 '87년도의 수입비율

〈표1〉 일본의 돼지사육 농가수와 사육두수

구 분	'82	'84	'86	'88	'90	'92	'93
두 수(천두)	10,040	10,423	11,061	11,725	11,817	10,966	10,767
호 수(천호)	111.8	91.5	74.2	57.5	43.4	29.9	25.3
호 당 평균 두 수(두)	89.8	113.9	149.1	203.9	272.3	366.8	425.6

자료 : USDA World Livestock Situation('92. 10.)

'92년도는 잠정치, '93년도는 예측치임.

〈표2〉 일본의 연도별 돼지고기 수급동향

(단위 : 천톤)

구 분	'87	'88	'89	'90	'91	'92
총수요량(A)	1,387	1,428	1,461	1,432	1,450	1,483
수입량(B)	280	323	345	343	413	473
-냉동육	1,568	1,708	1,849	1,902	1,898	1,914
-냉장육(C)	18	26	31	37	61	114
수입비율						
-B/A	20.2%	22.6	23.6	24.0	28.5	31.9
-C/B	6.4%	8.0	9.0	10.8	14.8	24.1

※ 식육관계자료 : '93 일본 농림수산성 자료 인용

이 20.2%에서 '92년도에는 31.9%로 계속 수입둔육에 의존하고 있는 경향을 보이고 있다. 특히 냉동육보다는 냉장육의 수입비율이 급성장하고 있는 상황이다.

한편 일본의 돼지고기 수입 현황을 나라별로 살펴보면, 대만이 전체 물량의 50.7%를 차지하고 있다. 그 다음이 덴마크로 전체 물량의 32.8%를 점유하고 있어 이들 두 나라가 일본의 돼지고기 시장을 대부분 점유하고 있다고 볼 수가 있다.

일본에서 수입하고 있는 돼지고기중에서도 특히 냉장육의 수입 현황을 보면 대만의 68.1%에 이어 미국이 29.3%를 차지하고 있다.

2. 일본의 돼지 생산비와 수익성

가. 자돈생산비와 수익성

'92년도 전국평균 생산비는 자돈 1두당 경영비 성격인 1차 생산비((사료비+모돈상각비+노임비)-부산물가격)가 16,471엔이었고 생산비 성격인 2차 생산비는 17,018엔으로 생산비의 비목별 구성을 보면 사료비가 총 비용중 47.5%, 노임비 28.4%로 이 두가지 비목이 전체의 75.9%를 차지하고 있다.

한편 모돈 1두당 사육경비는

〈표3〉 '91년도 일본의 나라별 돼지고기 수입량

(단위: 톤)

	대 만	덴마크	미 국	캐나다	한 국	기타국가	계
냉장육	41,309 (68.1)	38 (0.006)	17,769 (29.3)	302 (0.5)	770 (1.3)	471 (0.8)	60,661
냉동육	168,557 (47.8)	135,425 (38.4)	23,028 (6.5)	19,220 (5.4)	2,794 (0.8)	3,738 (1.1)	352,724
계	209,866 (50.7)	135,463 (32.8)	40,797 (9.9)	19,522 (4.7)	3,564 (0.9)	4,209 (1.0)	413,385

〈표4〉 자돈생산비의 주요비목

(단위: 엔)

구 분	자 돈 1 두 당					번식돈 1두당		
	사료비	번식돈 상각비	노임비	비용 합계	1차 생산비	2차 생산비	1차·2차 생산비	2차 생산비
1992	8,442	908	5,037	17,758	16,471	17,018	151,402	156,443
1991	8,609	898	4,931	17,816	16,476	17,066	151,567	156,990
전년도대비 증감률(%)	△1.9	1.1	2.1	△0.3	△0.0	△0.3	△0.1	△0.3
구성비(%)	47.5	5.1	28.4	100	-	-	-	-

〈표5〉 번식돈 생산현황 및 수익성

(단위: 엔)

구 분	생 산 개 요			수 익 성				
	1 호 당		번식돈 1두당 자돈판매 수	조수익		소득	가족노동 보수	
	월평균 사육두수	자돈판매 수		주산물	1인당			
1992	9.5두	177.6두	9.2두	163,117	151,285	46,172	41,131	9,115
1991	9.0	174.9	9.2	149,103	136,772	30,574	25,151	5,409
전년도대비 증감률(%)	5.6	1.5	0.0	9.4	10.6	51.0	63.5	68.5

〈표6〉 번식돈 두당 사육비 구성비율 비교

(단위: %)

구 분	사료비	종부료	수도광열비	방역치료비	노 임	자본이자	기 타
한 국	39.5	0.2	1.0	2.4	34.0	10.8	12.1
일 본	49.6	6.7	2.5	3.8	29.6	2.6	7.8

* 자료: '92년도 축산물생산비조사 보고(축협 및 일본농림수산성)

〈표7〉 번식돈 사육사 노동력 투하시간 비교

(단위: 시간)

구 분	사료급여	청 소	기 타	계
한 국	24.5	38.7	19.3	82.5
일 본	15.8	11.9	8.4	36.1

* 자료: '92년도 축산물생산비조사 보고(축협 및 일본농림수산성)

66

사육규모가 클수록 노임비가
절감되어 생산비가
절감되었는 바, 앞으로
비육돈생산비 절감을 위해서는
전업농가 규모 이상으로
사육규모를 확대함과 동시에
가족노동 중심으로 양돈업을
운영할 수 있도록 구조개선이
되어야 할 것으로 본다.

99

1차 생산비가 151,402엔, 2차 생산비는 156,443엔으로 우리나라와 비교할 때 주로 노임과 자본이자가 차지하는 비율이 우리나라에 비하여 낮은 점으로 보아 최소한 우리도 번식돈 사양관리의 생력화로 노임비가 차지하는 비율을 낮출 수 있도록 노력할 필요가 있겠다. 특히 번식돈 1두당 관리시간이 일본은 36.1시간인 데 비하여 우리나라는 82.1시간으로 거의 2.3배가 많아 이에 대한 대책을 세워 자돈생산비를 절감토록 하여야 하겠다.

나. 비육돈 생산비와 수익성

1992년도 비육돈 생산비는 생체 100Kg당 1차 생산비가 28,417엔, 자본이자와 지대를 합한

2차 생산비는 28,777엔으로 전년도에 비하여 약 3.3~3.4% 증가하였는데 주로 가축비가 증가하였기 때문이다.

비목별 구성비를 보면 가축비가 46.3%, 사료비 35.7% 및 노임이 10.7%를 차지하여 이 세가지 비목이 총비용의 92.7%를 차지하고 있다.

가축비는 13,299엔으로 '91년도에 비하여 6.0%가 증가되었으며, 사료비도 역시 '91년도에 비하여 2.4%가 증가되었다. 반면에, 노임비는 '91년도에 비하여 노임단가는 상승하였지만, 노동시간이 줄어들었기 때문에 1.3%가 감소되었다.

한편 사육규모가 클수록 생

<표8> 비육돈 생산비의 주요비목

(단위 : 엔)

구 분	생 체 100kg당						비육돈 1두당	
	가축비	사료비	노임비	비용 합계	1차 생산비	2차 생산비	1차 생산비	2차 생산비
1992	25,624	13,299	10,257	3,076	28,417	28,777	30,768	31,157
1991	24,703	12,544	10,015	3,115	27,851	27,851	29,683	30,078
전년대비 증감률(%)	3.7	2.4	2.4	△1.3	3.3	3.3	3.7	3.6
구성비(%)	89.3	46.3	35.7	10.7	-	-	-	-
사육규모별								
1~ 9두	28,903	13,024	11,449	11,837	36,421	37,352	39,305	40,312
10~ 29	28,218	13,254	11,971	8,902	34,945	35,814	37,277	38,205
30~ 49	28,874	13,134	11,504	6,380	31,367	31,352	34,068	34,506
50~ 99	27,054	13,304	11,410	5,389	31,256	31,256	33,228	32,585
100~299	26,691	13,424	11,203	3,543	29,772	29,772	28,090	32,580
300두 이상	25,228	13,271	9,922	2,691	27,789	27,110	30,116	30,464

<표9> 비육돈 생산현황 및 수익성

(단위 : 엔)

구 분	생 산 현 황			수익성(비육돈 1두당)				
	1 호 당		1두당	수익성(비육돈 1두당)				1일당
	연간 사육두수	판매 두수	판매시 체 중	조수입	주산물 가 격	소득	가족 노동 보수	
1992	두	두	kg					
1992	223.4	663.8	108.3	31,484	31,177	3,554	3,165	10,169
1991	211.2	629.2	108.0	29,689	29,326	2,823	2,428	7,358
전년대비 증감율(%)	5.8	5.5	0.3	611	6.3	25.9	30.4	38.2

<표10> 비육돈 관리시 두당 노동시간 비교

(단위 : 시간)

구 분	사료급여	청 소	기 타	계
한 국	2.1	3.4	0.8	6.3
일 본	1.3	0.7	0.5	2.5

산비는 적게 소요되었는데, 특히 노임에서 절감효과가 크게 있었다. 이러한 현상은 우리나라에서도 축협조사 보고자료에 의하면 사육규모가 클수록 노임비가 절감되어 생산비가 절감되었는 바, 앞으로 비육돈생산비 절감을 위해서는 전업농

가 규모 이상으로 사육규모를 확대함과 동시에 가족노동 중심으로 양돈업을 운영할 수 있도록 구조개선이 되어야 할 것으로 본다.

특히 비육돈 1두당 노동시간을 보아도 한국의 6.3시간에 비하여 일본은 2.5시간으로 우리

나라에 비하여 3.8시간을 절감하고 있어서 시설자동화에 의한 사료급여와 돈사 청소작업 등의 시간을 감소시켜 최소한 노임비에서 절감토록 하여야 하겠다. **【참고】**

자 동 화 설 비

- 급 이 : 오거, 디스크, 습식급이기
- 환 기 : 송풍, 배기, 분무시스템
- 보조사료 : 하이블랙, 이-에이드
- 기 타 : 국내외 양돈기자재

신용을 신조로 하는  **건 지 축 산**

주소 : 전북 이리시 동산동1046-2
전화 : (0653) 842-0255~8