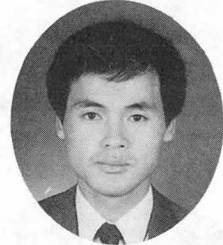


대만의 양돈현황 및 양돈산업

생산비 분석



김영화
(축산시험장 양돈과)

1. 머리말

UR협상 타결에 따라 “공정하고 시장지향적인” 무역질서와 농업개혁의 방향으로 세계 농산물시장이 재편되어 갈 것으로 생각된다. 특히 우리나라는 농산물협상에서의 예외없는 관세화 및 시장접근원칙 타결에 따라 앞으로 농산물의 전면적인 시장개방이 불가피하게 되었다.

잘 알려진 바와 같이 당장 올해부터 냉장돼지고기의 수입이 자유화 된다. 따라서 현재의 국내가격보다 싼 외국산 돼지고기가 국내시장을 잠식할 것으로 예상된다. 이와 같이 양돈산업을 둘러싼 국내여건이 급

격하게 변해가는 시점에서 국제경쟁력을 확보하기 위해서는 우리의 양돈현실을 바르게 직시함과 동시에 경쟁국의 양돈 전반에 대한 고찰이 필요하리라 여겨진다.

이 글에서는 우리나라의 양돈 경쟁국이라 할 수 있는 대만의 양돈현황에 대해 살펴 볼까 한다.

2. 대만의 양돈현황

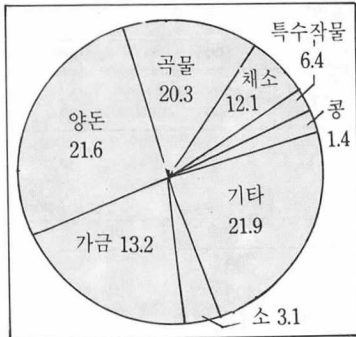
가. 대만의 양돈산업

대만의 양돈산업은 대만정부가 농촌경제의 안정과 발전을 이룩하기 위해 “농촌경제의 가속화”와 “돼지고기 생산판매 조정방안” 등 2가지 계획을 꾸

준히 병행해온 결과 균형적인 생산, 공급제도의 확립, 돼지고기값의 안정화 및 양돈농가의 안정된 소득보장 등이 순조롭게 진행되어 왔다.

이에 힘입어 지난 10년동안 돼지 사육두수와 품질이 향상되어 국내시장뿐만 아니라 일본시장에도 성공적으로 수출하게 되었다. 1989년에 1,107만 8천두의 돼지가 도살되었는데 이 중 70.7%가 내수용으로, 29.3%는 주로 일본으로 수출되었다. 양돈 생산액은 약 18억 \$로 농업 총생산액중 21.6%를 차지하였다<그림1>.

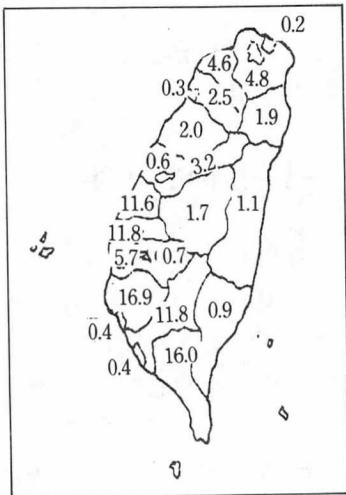
대만의 양돈산업은 대만농업에서 중요한 위치를 점하고 있으며 대만의 중요 수출농산물



〈그림1〉 1990년 대만의 농업생산액

인 동시에 대만국민의 가장 중요한 단백질 공급원으로서 팔 목할 만한 성장을 해왔다. 대만의 양돈산업은 농촌과 도시 전역에 걸쳐 골고루 퍼져 있는데, 그 중에서도 고성평 등 남도와 타이닌, 윤린, 채이도를 포함한 남서부지역에 편중되어 있다 〈그림2〉.

이밖에 국민소득이 높아짐에 따라 건강에 대한 관심이 고조되고, 돼지거래의 등급제가 실



〈그림2〉 대만의 돼지 분포도(%)

시됨에 따라 돼지고기 생산형태는 지방이 많은 돼지(fat type)에서 적육이 많은 돼지(lean type)로 개량되었다.

나. 양돈규모의 변화

1) 돼지 사육두수

돼지 사육두수의 변화는 〈표 1〉에서 보는 바와 같이 '87년 이후 지속적으로 증가하던 것이 최근 들어 감소추세로 전환되었다. '92년 양돈농가수는 33,247호로 '91년보다 6,415호가 감소했으며, 양돈두수는 '91년보다 33만 5천두가 감소한 975만 4천두였다.

특히 축산물 공해문제로 인하여 대만정부 정책목표가 '96년까지 연간 돼지도살두수를 1,200만두에서 900만두까지 감축할 것으로 계획하고 있어 금후 사육두수는 감소할 것으로 생

각된다.

2) 돼지 사육규모별 농가수 변화

돼지 사육규모별 농가수의 변화는 〈표2〉에 나타난 바와 같이 '89년에 500두, 500~1,000두, 1,000두 이상의 농가비율은 93.5%, 5.1% 및 1.4%였다. 500두 미만의 규모로 사육하는 농가가 1981년에 99.1%이었던 것이 1985년엔 97.1%, 1989년엔 93.5%로 낮아진 반면 1,000두 이상 사육농가는 1981년 0.3%에서 1985년과 1989년에 각각 0.7%와 1.4%로 높아져 기업화하는 추세를 보이고 있다.

다. 돼지 수출입 현황

1) 수출현황

돼지고기 수출현황은 〈표3〉에 나타나 있다. 〈표3〉에서 보는 바와 같이 대만의 대일본 수

〈표1〉 대만의 돼지 사육두수 및 양돈농가수 변화

구 분	1981	1985	1987	1991	1992
사 육 두 수(천두)	4,825	6,673	7,129	10,089	9,754
양 돈 농 가 수(호)	-	-	63,229	39,662	33,247

〈표2〉 대만의 돼지 사육규모별 농가수 변화

(단위: 호)

구 분	1981	1983	1985	1987	1989
500두 미만	139,250	107,355	81,304	60,300	49,577
500~1,000두	821	1,291	1,792	2,238	2,682
1,000두 이상	381	388	613	691	763

〈표3〉 대만의 대일본 수출현황

(단위: M/T, %)

구 분	1982	1985	1989	1990	1992
수 출 물 량	20,084	68,762	112,528	153,356	217,341
대 일본 수출 점유율	14.2	36.1	32.6	44.7	45.3
일 본 수 입 물 량	141,086	190,223	344,691	343,168	479,688

출점유율은 1982년에 14.2%, 1985년에 36.1%, 1992년에 45.3%로 지속적인 증가추세를 보이고 있다. 환경오염문제로 대만정부가 여러가지의 제재조치를 취하고 있는데도 수출이 증가하고 있는 것은 주 수출국인 일본을 겨냥해 일본인들의 기호에 맞는 신선육을 개발하여 수출에 주력하고 있기 때문이다. 또한 수출금융, 도축세 면제, 사료수입관세 환급과 같은 정부의 적극적인 지원과 도축시설의 현대화 및 품질개선 등에 집중적으로 투자한 결과로 여겨진다.

2) 수입현황

대만의 돼지고기 수입현황은 <표4>에 나타나 있다. 대만의 돼지고기 수입관세율은 10%이며, 수입돼지고기의 형태는 가공육인데, 주로 미국에서 수입하고 있다. '92년 가공육 수입 실적은 미국으로부터 37M/T, 캐나다로부터 1M/T, 남아공으로부터 2M/T 등이다.

라. 폐수처리시설

1) 폐수처리규정

최근 양돈규모가 커지고, 대부분의 분뇨는 미처리된 상태로 방류되어 수질과 하천을 오염시켜 환경을 파괴하고 국민 건강에 큰 영향을 미치고 있다. 1987년 5월에 공포한 방류수기

<표4> 대만의 돼지고기 수입현황

구 분	1989	1990	1991	1992
수 량(M/T)	4	16	20	40
금 액(천\$)	20	45	99	162

<표5> 대만의 폐수기준

구 분	BOD	SS	비 고
1,000두 이상	200	300	
200~899두	400	400	
200두 미만	-	-	

* 1990년

<표6> 대만 양돈장의 분뇨처리시설 설치현황

구 분	현재 농가수	기설치 및 설치중	미 설 치	처리시설 완성율
5,000두 이상	69	69	-	100
1,000~4,999	778	374	404	48.1
500~ 999	2,401	405	1,137	16.9
200~ 499	5,726	629	3,278	11.0
계	8,974	1,477	4,819	16.5

* 1990. 2월 현재

준 공고에 따르면, 축산업자에게 일정기간 개선 유예기간을 준 후 폐수처리시설을 설치하도록 의무화하고 있다.

규정을 위반시 최고 1일 6만원(159만원)의 벌금을 개선완성시까지 징수하고, 중범자는 사육정지 처벌을 받게 된다. 폐수방류기준은 현재 BOD 및 SS를 <표5>와 같이 정하고 있다. 금후 새로운 법령에는 질소, 인의 방류기준을 설정하고, 1993년에는 BOD 100ppm, 1997년에는 70ppm으로 점차 강화할 방침이다.

2) 분뇨처리 설치현황

대만 양돈장의 분뇨처리시설

설치현황은 <표6>에 나타나 있다. 폐수처리시설에 대한 투자는 당연히 생산비용을 증가시킨다. 실제로 비교적 규모가 큰 양돈장은 처리시설을 하지만 소규모 양돈장은 설치가 극히 저조한 실정이다.

3. 생산비 분석

돼지 생산성을 향상시킨다는 것은 돼지 생산비 절감과도 깊은 관련이 있다. 우리나라 및 일본과 비교한 대만의 양돈 생산비는 <표7>과 같다. <표7>에서 보는 바와 같이 생산비는 대만이 10만 7천원으로 가장 낮았고

〈표7〉 돼지 생산비 비교

(단위 : 천원/90kg)

구	분	한	국	대	만('89)	일	본('89)
종	축	비	35.6 (28.7)	36.0 (33.6)	52.0 (38.8)		
사	료	비	57.0 (46.0)	57.0 (53.4)	53.0 (39.6)		
인	건	비	17.4 (14.0)	7.0 (6.5)	17.0 (12.7)		
기		타	14.0 (11.3)	7.0 (6.5)	12.0 (8.9)		
생	산	비	124.0	107.0	134.0		
kg	당	생	1,378	1,189	1,489		
		산					
		비(원)					

() : 생산비중 차지하는 비율

우리나라(12만 4천원), 일본(14만 9천원) 순으로 높다는 것을 알 수 있다.

가. 종축비

생산비중 종축비가 차지하는 비율은 일본이 38.8%로 약간 높았고 대만과 우리나라는 각각 33.6% 및 28.7%로 큰 차이를 보이지 않았다. 우리나라의 돼지 개량사업은 국가와 민간 양돈장이 나누어 실시하고 있으나 대만의 돼지 개량사업은 국가가 대규모 핵돈군을 보유하면서 소규모 양돈농가에 우수 종모돈을 보급하고 기술지원도 해 주고 있다.

나. 사료비

생산비중 사료비가 차지하는 비율은 일본이 39.6%로 가장 낮았고 우리나라와 대만은 큰 차이가 없었다. 이는 대만도 우리나라와 마찬가지로 배합사료 배합용 원료를 대부분 수입에

의존하고 있으며 국내 자급사료 이용률이 극히 낮기 때문인 것으로 생각된다.

다. 인건비 및 기타 비용

생산비중 인건비 및 기타 비용이 차지하는 비율은 대만이 13%로 가장 낮았고 우리나라와 일본은 비슷하였다. 대만의 인건비 및 기타 비용이 낮은 이유는 가족 노동력을 위주로 한 전업규모로 단기간내 손익에 관계없이 생산성 향상에 노력을 기울이고 있기 때문인 것으로 생각된다.

'89년 기준으로 1,000두 이상 사육농가수를 살펴 보면 대만이 763호로 전체 사육농가수의 1.4%를 차지하는 반면 우리나라는 349호로 전체 사육농가수의 0.2%에 불과한 실정이다.

4. 맺는 말

이상과 같이 대만 양돈현황

및 생산비에 대해서 살펴 보았다.

냉장돼지고기와 냉동돼지고기는 BOP품목으로 '94년과 '97년에 현행관세(양허관세를 25%)대로 개방해야 한다. 이와 같은 국외적 축산환경의 변화에 대처하고 수입으로 발생하는 피해를 최소화하기 위해서는 생산비의 절감과 경영합리화를 통해 생산성을 향상시켜야만 한다.

생산비 절감을 위해서는 농가, 정부 및 연구기관 모두가 합심하여 부단히 노력해야 할 것으로 생각된다. 농가에서는 축산이 처해 있는 현실을 올바르게 파악하고 전업화를 통한 시설자동화와 합리적 경영으로 생산비 절감에 전념해야 할 것이다.

정부에서도 경영비중 50% 이상을 차지하는 사료비의 절감을 위한 제도나 시설자동화 투자를 위한 금융상의 지원제도를 검토하여 농가의 생산비 절감을 위한 노력에 도움이 되어야 할 것이다. 또한 연구기관에서도 생산비의 절감을 위한 많은 노력을 기울여 농산물 수입으로 인해 발생하는 농촌의 피해를 최소화하는 데 도움이 되도록 힘써야 할 것으로 생각된다. 