

# 미국 양돈산업의 경제분석

-홍보부-

## 1. 미국 양돈의 경제적 지위

양돈산업은 미국 농업부문중에서 중요한 상품 그룹 중 하나로서 1992년에는 10억900만달러의 농장수입을 얻고 있으며, 미국에서의 총농업매상고의 6.6%를 차지하고 있다.

총돈육생산액은 1992년에 과거 최고의 수치를 보이고 있는데, 이는 국내 소비증대와 수출증대에 의해 확대된 것이다. 1인당 돈육소비량은 닭고기보다 시장점유율이 높지만 과거 20년 이상 근소하나마 감소하고 있다.

## 2. 미국 양돈의 경제적 중요성

미국 양돈은 시장에서 받을 수 있는 총 현금수입에 더하여 경제의 표면과 내면에 큰 경제적 영향을 받고 있다. 표면에서의 산업은 구입필요자재, 생산자가 받는 서비스를 포함하고 있다.

내면과의 관련성은 도축장·식육처리·가공 부문과 같이 농장을 벗어난 이후에 발생하는 경제활동의 부가가치를 포함한 것이다. 미국 돼지 생산자에 의해 생긴 총투입은 예산통제법을 사용하여 추계되며, 이는 평균 생산기술과 컨벨트 지대에서의 일관경영의 평균 돼지생산비를 기초



로 하고 있다. 개개의 생산자 비용은 변동한다 하더라도 평균치는 일반적인 생산자의 비용을 대표하는 것으로 생각된다.

### 3. 1산당 비용 · 소득

종빈돈 1산당 변동비를 추계해보면 707.5달러 (551,496원/1산 : 이하 1달러 779.5원으로 환산)가 된다. 육돈 1두당으로는 68.938원(이하 1산당 8두출하로 가정)이다.

품목별 변동비로는 1산당 옥수수 : 172,581원, 보조사료 : 192,068원, 사료첨가제 : 19,487원, 사료비계 : 384,137원, 수의사 · 위생비 : 19,487원, 연료 · 수선 · 공공요금 : 35,077원, 출하경비 · 잡비 : 23,385원, 자본이자 : 19,253원, 노동비 : 70,155원, 연료 · 수선 · 공공요금 : 4,388원, 출하경비 · 잡비 : 2,923원, 자본이자 : 2,408원, 노동비 : 8,769원으로서, 전체적으로 낮은 비용이며 특히 사료비와 출하경비가 낮아지고 있다.

〈미국 양돈의 비용과 소득개황(종빈돈 1산당과 양돈산업 전체)〉

변동비	비용1산	총비용 (백만\$)/전미
사료비		
옥수수 \$ 2.05/bushel      108 bu.	\$ 221.40	2675.70
보조사료 · 미네랄 @ 0.16/lb      540 lbs.	246.40	2977.83
사료첨가제	25.00	302.13
사료비계	\$ 492.80	5955.67
수의사료 · 위생비	25.00	302.13
연료 · 수선 · 공공요금(전화 · 가스 · 전기 · 수도)	45.00	543.84
출하경비 · 잡비	30.00	362.56
자본이자(변동비) @ 연 10%	24.70	298.51
노동비 @ \$ 6.00/시      15시간	90.00	1087.68
변동비계	\$ 707.50	8550.40
변동비공제소득	\$ 92.18	1113.98
고정비		8550.40
기계설비	\$ 71.18	1113.98
종용돈상각비/교체비	10.00	
번식돈의 이자 · 보험료 @ 8%/연	9.51	860.26
고정비계	\$ 90.69	120.85
		114.88
		1096.40
총비용	\$ 798.19	9646.40
총비용공제소득	\$ 1.49	17.98
변동비보전손익분기점가격(\$/cwt)	\$ 36.76	444.26
총비용보전손익분기점가격(\$/cwt)	\$ 41.87	505.97
소득	소득/산	총소득 (백만\$)/전미
판매육돈      240 lbs×0.4195/lb 7.40/두		
도태번식돈      400 lbs×0.3595/lb 0.38/두	\$ 745.03	9003.98
조소득	\$ 54.64	9664.38
	총수익	

자료 : 미국양돈산업의 경제적 영향, 전미양돈생산자협의회(NPPC)

주 bu : 부셸 lbs : 파운드

lb : 파운드 cwt : 지육중량

고정비로는 1산당 계산으로 70,692원이며, 비목별로는 기계시설비 : 55,484원, 종용돈상각·교체비 : 7,795원, 번식돈의 자본이자·보험비 : 7,413원 등이다. 출하돈육 1산당 고정비는 기계시설비 : 6,937원, 종용돈 상각·교체비 : 974원, 번식돈의 자본이자·보험비 : 927원이며, 합계로는 8,839원이 된다.

총비용으로는 1산당 622,189원(육돈 1두당 77,770원), 변동비공제소득으로는 71,854원(육돈 1두당 8,979원), 총비용공제소득으로는 1,161원(육돈 1두당 144원), 변동비보전손익분기점가격은 28,654원/100파운드(630원/kg), 총비용보전손익분기점가격은 32,637원/100파운드(717원/kg)가 된다.

소득으로는 판매육돈이 1산당 580,750원, 도태번식돈은 42,591원 등이며 조수익은 1산당 623,342원으로 약 62만원이다. 이는 육돈 1두당으로는 8두출하로 가정하여 77,500원의 판매액이 된다.

이와 같이 한국과 비교해보면 미국양돈의 비용은 극히 낮은 편이며 판매액·소득수준도 낮고 저생산비 저수익 구조가 미국양돈의 특징이라고 할 수 있다.

#### 4. 미국 양돈생산의 경제구조

전항의 종빈돈 1산당 비용 및 소득을 기초로 하여 양돈산업 전체로서의 총비용 및 총소득을 구해보면 다음과 같다.

총변동비는 85억 5,040만 달러(6조 6,650억 3,680만원)이며, 주요비목별로는 사료비 : 4조6,424억 4,476만 5천만원, 노동비 : 8,478억 4,656만원, 연료·수선·공공요금 : 4,239억 2,328만원, 출하경비·잡비 : 2,826억 1,552만원 등이다.

총고정비는 10억 9,640만 1,552만원달러(8,546



억 4,380만원)이고, 비목별로는 기계시설비 : 6,705억 7,267만원, 종용돈상각·교체비 : 942억 257만 5천만원, 번식돈의 이자·보험비 : 875억 4,896만원이다.

총비용은 7조 5,193억 6,880만원이고, 변동비는 총비용의 88.6%, 고정비는 11.4%를 차지하고 있다. 미국에서는 고정비의 비용비율이 적는데, 이것은 고정시설의 회전을 높임과 동시에 불필요한 투자는 가능한 한 피하여 투자억제적으로 양돈경영을 운영하고 있다고 생각된다.

변동비보전손익분기점가격은 양돈생산 전체로서는 444.26달러/100파운드(761.8원/kg), 총비용보전분기점가격은 양돈산업 전체로서는 505.97달러/100파운드(867.5원/kg)이다.

총조소득은 7조 533억 8,421만원이며, 총판매액으로는 7조 186억 241만원, 도태번식돈으로는 5,147억 7,400만 5천만원이 된다.

이와 같이 한국양돈과 미국양돈의 국제경쟁력을 단순히 국내비용만으로 비교하여 경쟁하는 것은 현실적 불가능하다고 생각된다. 따라서 한국양돈으로서는 가능한 한 비용절감에 노력하는 것은 물론, 그 밖에 한국인의 기호·신선도·안전성·건강·간편성 등을 고려한 부가가치높은 한국내 돈육생산에 노력해야 할 것이다(일본의 양돈 3월호에서 발췌).