

덴마크의 양돈현황 및



생산비 분석



정숙근 박사
(본회 제1검정소장)

1. 덴마크 양돈의 개황

덴마크는 인구 약 600만명의 조그마한 나라이나 31,000농가가 1,660만두의 돼지를 기르고 있다. 양돈농가중 501두 이상 사육농가는 28.4%이다. 501두 이상 사육농가가 덴마크 전체 돈육의 84%를 공급하고 있고, 71.6%를 차지하는 500두 이하 사육농가는 불과 16% 정도의 돈육만을 공급하고 있다.

덴마크는 일찍부터 양돈업이 발달하여 생산되는 돼지고기의 80% 이상을 수출하고, 약 20% 정도의 물량으로 자국내 수요량을 충당하고 있다.

양돈에 관련되어 있는 각 분야가 고루 잘 발달되어 있다. 특히 종돈개량이 국가적인 하나

의 체제로 이루어져 왔고, 근래에 들어 종돈분야에서 많은 개량 성과를 거두게 되어 종돈개량이 앞서가고 있는 나라이다.

2. 덴마크 육돈 생산비 분석

덴마크 육돈의 생산비에 관

한 정확한 정보를 얻기란 무척이나 어려웠던 것이 사실이다. 그러나 업계의 협조로서 덴마크 종돈수출협회 Jens Bramsen 씨로부터 육돈의 생산비 내역을 얻을 수 있게 되었다. 이같은 생산비와 필자가 가지고 있는 문헌과 비교,검토하여 특별한 이상이 없다는 것을 확인하게

〈표1〉 덴마크 양돈업의 현황(1992)

사육규모(두)	양돈농가수		사육두수	
	농가수	비율(%)	사육두수(두)	비율(%)
1~ 200	17,343	55.4	1,009,123	6.1
201~ 500	5,090	16.2	1,652,084	9.9
501~ 1,000	3,664	11.7	2,637,708	15.8
1,001~ 2,000	3,133	10.0	4,343,953	26.1
2,001~ 3,000	1,176	3.8	2,831,841	17.0
3,001~ 4,000	503	1.6	1,724,306	10.4
4,001~ 5,000	179	0.6	789,635	4.7
5,001~10,000	221	0.1	1,388,961	8.3
10,001~	22	0.1	270,879	1.6
계	31,331	100	16,648,490	100

〈표2〉 덴마크 육돈의 연도별 평균 생체 가격

1DKr=119.2원

연도	구분	육돈가격	보너스	계
1988	크로네/지육1kg	11.23	0.58	11.81
	원/지육1kg	1,339	69	1,408
	원/90kg	77,640	4,010	81,650
1989	크로네/지육1kg	13.11	0.78	13.89
	원/지육1kg	1,563	93	1,656
	원/90kg	90,637	5,393	96,030
1990	크로네/지육1kg	11.60	0.67	12.27
	원/지육1kg	1,383	80	1,463
	원/90kg	80,198	4,632	84,830
1991	크로네/지육1kg	11.46	0.96	12.42
	원/지육1kg	1,366	114	1,480
	원/90kg	79,230	6,637	85,867
1992	크로네/지육1kg	11.87	0.53	12.40
	원/지육1kg	1,415	63	1,478
	원/90kg	82,064	3,664	85,729

자료 : DANSKE SLAGTERIER STATISTICS 1992 P.12 발췌

〈표3〉 1992년도 덴마크 육돈 생체가격의 변화(최적체중)

적용년월일		적용기간	덴마크화폐	한 국 원 화		
(년)	(월/일) (월/일)	(일)	(크로네 : DKr/kg)	(원/생체1kg)	(원/생체90kg)	(원/지육1kg)
'92	1/1~2/9	40	12.60	967	87,111	1,502
	2/10~2/16	7	12.80	983	88,494	1,526
	2/17~3/1	13	13.20	1,014	91,260	1,573
	3/2~3/15	14	13.00	999	89,877	1,550
	3/16~3/22	7	13.20	1,014	91,260	1,573
	3/23~5/31	70	13.40	1,029	92,642	1,597
	6/1~6/14	14	13.60	1,045	94,025	1,621
	6/15~6/21	7	13.30	1,022	91,950	1,585
	6/22~7/5	14	13.00	999	89,877	1,550
	7/6~7/12	7	12.70	976	87,803	1,514
	7/13~7/19	7	12.40	953	85,729	1,478
	7/20~8/2	14	12.00	922	82,963	1,430
	8/3~8/9	7	11.80	906	81,580	1,407
	8/10~8/16	7	11.50	883	79,506	1,370
	8/17~8/23	7	11.30	868	78,124	1,347
	8/24~9/6	14	11.10	853	76,741	1,323
	9/7~9/20	14	10.18	782	70,380	1,213
	9/21~10/11	21	10.50	806	72,593	1,251
	10/12~10/25	14	10.30	791	71,210	1,228
	10/26~11/1	7	10.50	806	72,593	1,251
	11/2~11/15	14	10.70	822	73,976	1,275
	11/16~11/22	7	10.50	806	72,593	1,251
	11/23~11/29	7	10.30	791	71,210	1,228
	11/30~12/13	14	10.10	776	69,827	1,204
	12/14~12/20	7	9.80	753	67,753	1,168
'93	12/21~1/3	14	9.60	737	66,371	1,144
평	균	11.99	11.99	921	82,894	1,429

· 자료 : DANSKE SLAGTERIER STATISTICS 1992.9.12 발췌 · 1DKr=약 119.2원

되었다.

덴마크의 연도별 육돈의 평균가격은 〈표2〉에서 보는 바와 같다.

덴마크에서는 육돈가격에다 별도로 보너스를 지급하여 돈을 조정하고 있다. 1988~1992년 5개년간에 육돈 1두에 대하여 농가가 받는 가격은 생체중 90kg을 기준하여 85,000원 정도로 농가가 받는 돈가는 연도간에 큰 차이가 없다는 것을 알 수 있다. 그러나 실제 시중 돼지 시세에는 연도간에 1두당 77,000~90,000원 정도로 약 2만여원 정도의 가격 차이가 있게 된다는 것을 알 수 있다.

그런가 하면 〈표3〉에서 보는 바와 같이, 덴마크에서는 평균 12일만에 돈가가 조정되고 있다는 것을 알 수 있고, 1kg당 생체가격은 평균 921원이었다. 보너스를 제외한 돈가는 66,371~94,025원/90kg의 진폭이 있으나, 여기에다 별도로 보너스를 조정지급하기 때문에 돈가가 하락할 때에도 농가가 받는 가격에서는 큰 차이가 없어지게 된다는 것을 알 수 있다.

덴마크 육돈의 생산비는 〈표4〉에서 보는 바와 같다. 생체 90kg을 기준으로 했을 때 사료비가 42,173원, 인건비가 8,296원, 건물·농기구·광열비·약품비가 5,877원, 기타 비용 12,099원, 자본이자 7,605원으로 총

66

덴마크의 돼지개량은 BLUP에 의한 장소 및 시간차이 등에 대한 통계학적 보정으로 정확한 육종가 추정 및 동물모형에 의한 우수한 개체를 선발하고, 선발된 우수개체는 전국적인 인공수정 조직에 의거 광범위하게 체계적으로 활용하고 있다.

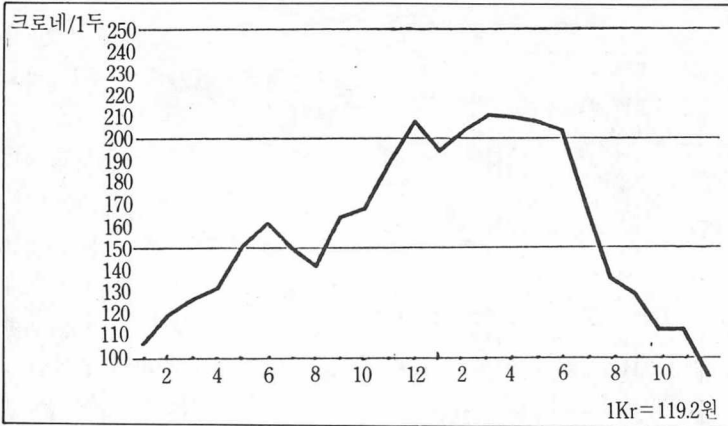
99

13.6%, 영국에 비해서는 6.2% 나 많다. 이것은 사료효율면에서도 원인이 있을 수는 있는 것이나, 주로 우리나라의 사료비가 비싸다는 것을 의미하고 있다. 동시에 인건비도 덴마크와 영국에 비하여 5.6%와 4.2%가 더 소요되고 있다는 것은 우리나라 양돈의 기계화 시설이 많이 뒤떨어지고 있다는 것을 의미하고 있다.

3. 맺는 말

덴마크 양돈업이란 농업에서 약 20%의 비중을 가지고 있어서 덴마크에서는 중요한 산업으로서 발전하여 왔으며, 근래에 들어서는 양돈 기술면에서 양돈 선진국으로까지 부각되기에 이르렀다.

종돈 및 육돈의 생산, 육돈의



<그림1> 덴마크 육돈의 1두당 조수의

76,050원이다. 영국은 사료비가 58,715원, 인건비 11,436원, 건물·농기구·광열비가 13,078원, 약품비 2,503원, 기타비용 2,230원, 자본이자 5,363원으로 총 93,325원이다.

즉, 생체중 90kg을 기준하여

덴마크는 76,050원, 영국은 93,325원이며, 우리나라에 비해서 덴마크는 61.9%, 영국은 75.9% 수준이다.

이같은 생산비의 내역을 비교하여 보면, 우리나라의 사료비는 덴마크와 비교하여 무려

<표4> 덴마크 육돈 생산비 비교

구 분	한국		덴마크		영국	
	원/90kg(%)	크로네/지육1kg	원/90kg(%)	파운드/90kg	원/90kg(%)	
사료비	84,900(69.1)	6.1	42,173(55.5)	42.92	58,715(62.9)	
인건비	20,300(16.5)	1.2	8,296(10.9)	8.36	11,436(12.3)	
건물,농기구,광열비	3,700(3.0)	0.85	5,877(7.7)	9.59	13,078(14.0)	
약품비	4,600(3.7)			1.83	2,530(2.7)	
기타비용	3,500(2.8)	1.75	12,099(15.9)	1.63	2,230(2.4)	
자본이자	5,900(4.8)	1.10	7,605(10.0)	3.92	5,363(5.7)	
계	122,900(100)	11.00	76,050(100)	68.22	93,325(100)	

• 자료 : • 덴마크-PIGS-MISSET. 1993.12.P.25. DENMARK THROUGH THE EYES of A LATVIAN, by Dr. Tamara Girgenson, Latvian economist.
 -DANSKE SLAGTERIER STATISTICS, 1992.P.17
 -SEA Sales and Export Association for Breeding Pigs, Jens Bramesn H.B. 1994.2.21

• 영국-PIG FARMING 92.1.P.28

• 한국-필자 추정

• 1Kr=119.2원, 1파운드(£)=1,368원, 배합사료 : 덴마크,1.39~1.42Kr/1kg=165.7~169.3원/1kg.



도살가공, 돈육의 유통, 가공, 수출 및 홍보에 이르기까지 조직적인 단일체제로서 잘 이루어지고 있다.

특히 돼지의 개량은 국가 전체를 하나의 개량조직으로 하여 유전적 개량을 위하여 검정소검정 및 농장검정을 실시하

고 있다. BLUP에 의한 장소 및 시간차이 등에 대한 통계학적 보정으로 정확한 육종가 추정 및 동물모형에 의한 우수한 개체를 선발하고, 선발된 우수개체는 전국적인 인공수정 조직에 의거 광범위하게 체계적으로 활용하고 있다.

자조금제도에 의거 국가의 도움없이 개량, 가공 및 유통상의 모든 문제를 해결하여 가고 있다. 특히 육돈 생산·매각에 대한 보너스 지불제도는 돈가 하락시의 양돈업 보호에 큰 역할을 하고 있는 것으로 보여지기 때문에 우리나라에서도 빨리 도입해야 할 제도라고 생각된다.

앞에서도 언급했듯이 덴마크는 돼지 생산비가 76,050원(생체 90kg기준)으로 우리나라의 돼지 생산비에 비해 39.1%나 싸게 돼지를 생산하고 있어 국제경쟁력이 매우 높다.

따라서 내년부터 냉동돼지고기가 쿼타제에 의해 수입되는 우리나라로서는 한시바빠 생산비를 낮춰 이들 나라의 공격에 대비해야 하겠다. **■**

민족농어업연구소 창립

한국의 농업, 농민, 농촌이 유사 이래 최악의 위기를 맞고 있는 가운데, 이를 깊이 염려하는 국회의원과 각계 인사들이 민족농어업연구소(이사장: 김영진 민주당 의원)를 창립하고 2월 28일 여의도 잠사회관 지하 "마당" 식당에서 개소식을 개최하였다.

민족농어업연구소에는 김영진 의원을 비롯해 이규택 의원, 정균환 의원, 정태영 의원, 조일현 의원, 최옥철

의원 등 국회의원과 권영근 교수(건국대), 이경해 씨(전북도의원), 신연관 씨(전 전남정책실장) 등이 이사로, 김성훈 교수(중앙대), 김동희 교수(단국대), 장원석 교수(단국대), 전태갑 교수(전남대)가 자문위원으로 활동중이다. 소장은 윤현수 씨가 맡고 있다.

□연구소 사무실: 서울시 여의도 잠사회관 703-8