



최근 덴마크의 양돈산업 현황

윤 주 성 역

(본회 전북도협의회장)

덴마크 양돈산업의 특징은 나라 전체가 간단한 시스템을 구성하여 그것을 최대한 활용하고자 관련된 기관들이 여러가지 활동을 벌이고 있으며, 변화하는 정세에 적응할 수 있도록 다양한 활동을 보여주고 있다. 그 중심이 되는 것이 덴마크 돈육수출기구연합으로서, 이는 식육처리장(슬로터 하우스)이다. 덴마크는 농장의 대규모화, 농장수의 감소가 계속 되고 있고, 또한 환경규제가 강화되고 있지만, 양돈산업 장래에 대한 비관적인 전망은 아직 보이지 않고 있다.

1. 덴마크 양돈산업 개황

〈표1,2〉는 덴마크 양돈의 최근 동향을 나타낸

것이다. 덴마크에서도 양돈장의 감소, 사육두수의 대규모화가 진행되고 있고 1980년 6만 8천호였던 양돈농가수가 1991년에는 2만 8천호로 나타났다. 그러나 가족 이외로의 경영 이양이 보편화된 덴마크에서는 돈육의 국제가격변동요인도

〈표1〉돼지사육규모별 농장비율 및 두수비율의 추이

구 분		1~49두	50~199두	200~499두	500두 이상
1970년	농장비율	51.2	43.3	5.2	0.3
	두수비율	17.1	38.9	20.3	3.8
1980년	농장비율	42.9	35.7	14.7	6.7
	두수비율	6.2	24.9	31.5	37.4
1990년	농장비율	30.6	29.7	20.1	19.6
	두수비율	2.0	10.0	20.6	67.4
1991년	농장비율	29.7	28.5	18.7	23.1
	두수비율	1.7	9.4	17.5	71.4

〈표2〉돼지생산 동향

	88년	89년	90년	91년	92년
모돈두수(1,000두)	885	879	891	924	980
도살두수(100만두)	16.1	15.8	16.3	17.0	18.1
모돈1두당 출하두수	18.2	18.0	18.3	18.4	18.5
지육증량(kg)	71.1	71.5	72.7	73.3	75.0
적육률(%)	57.5	57.8	58.5	58.9	59.5
모돈당 연간자돈두수	19.8	19.8	19.9	20.0	20.1
1kg증체당 사료단위	3.12	3.09	3.04	3.01	2.97
1일평균 증체량	660	664	672	680	690
육돈1두당 모돈·자돈용 사료	102	101	101	100	100
육돈1두당 육성·비용용 사료	213	212	214	214	218

있어 양돈산업을 사업으로서 매력을 느낀 젊은 이들의 신규참여가 그리 신기한 일은 아니다. 또한 장래 농장주를 목표로 경험을 쌓고 있는 경우가 대부분인 농장고용자의 임금도 타 산업에 비해 결코 낮다고는 말할 수 없다.

2. 덴마크의 양돈산업 조직

덴마크의 양돈산업은 매우 단순하다. 그 조직을 나타낸 것이 <그림 1>이다.

덴마크 농업이사회(또는 농업위원회)는 국내 정책적인 활동과 EC정책에의 대응 등을 담당하고 있으며, 덴마크 농업의 교섭단체 기능을 하고 있다.

양돈조직에 대해 살펴보면, 그 중심적인 역할을 담당하고 있는 것이 덴마크돈육수출기구연합(이하 DS)이다. 덴마크에서는 연간 약 1천8백만

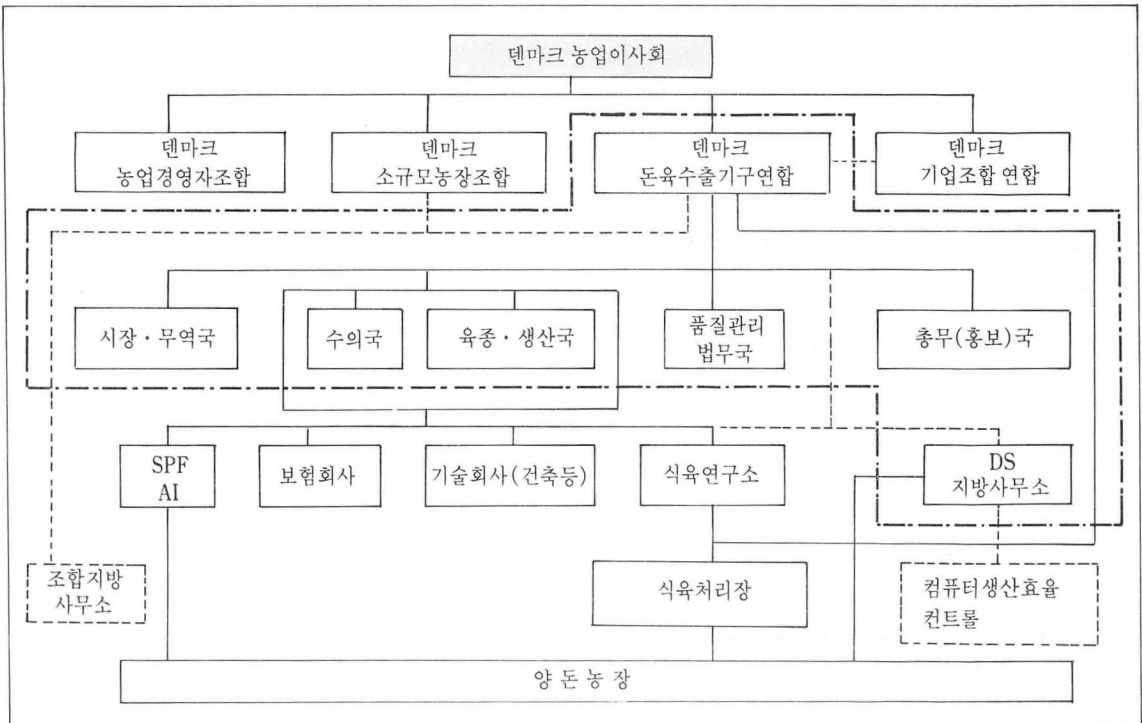
두의 돈육이 생산되고 있지만, 슬로터 하우스(도축장과 식육가공장이 병설되어 있는 경우가 대부분)는 5개 회사 25개소 밖에 없다. 그 5개사를 총괄하는 조직이 DS이다. 그 업무는 마케팅, 돼지의 품종개량과 생산지원, 가축질병대책, 교육, 홍보활동 등 다방면에 걸쳐 있다.

이들 조직의 운영에는 생산자로부터의 돼지출하 부과금 및 조직 자체에 의한 수입이 할당되어 있다. 현재의 부과금은 출하돈 1두당 8덴마크크로네(약 1,250원)이며, DS가 일괄 징수하여 하부조직에 배분한다. 덴마크 식육연구소에는 부과금의 15%가 할당되어 있다.

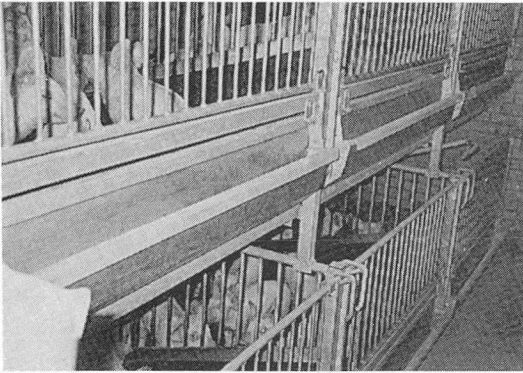
3. 덴마크의 돈육가격 결정방법

(1)생산자 판매가격의 결정

생산자 돼지 판매가격은 DS의 국내가격위원



<그림 1> DS를 중심으로 하는 덴마크 양돈조직



오라 · 베스트팔 농장의 2단식 자돈육성사

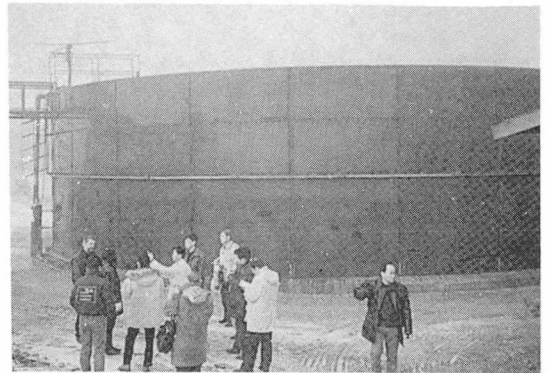
회가 결정하며 정부의 관여는 없다. 위원회의 구성원은 5명이며 그중 3명이 DS의 임원(생산자대표의 입장), 2명이 식육처리장 임원중에서 선발된다. 각 식육처리장은 다음 주의 부위별 예상가격을 제출하고, 이것을 근거로 위원회에 의해 생산자 판매가격(기준가격)이 매주 결정되어 모든 식육처리장에 일률적으로 적용된다.

(2)보너스제도

일률적으로 가격이 결정되기 때문에 생산자로서는 어느 식육처리장에 출하하여도 조건은 같을 것으로 생각되겠지만, 실제로 보너스제도라는 것이 있어서 계약(일반적으로는 2년)을 체결한 식육처리장의 연간 수익에 따른 배당금이 생산자에게 환원되는 방식을 취하고 있다. 따라서 생산자는 각 식육처리장의 업적을 고려하여 이용 가능한 회사중에서 자기가 계약할 식육처리장을 결정하게 된다.

(3)출하가격

〈표3,4〉는 덴마크의 가격 산출방법 및 최근의 돈육 판매가격을 나타낸 것이다. 가격결정의 요소는 지육 중량(탕박, 머리·다리는 자르지 않음)과 적육률(광학적 실험으로 어깨, 등, 다리 3



한스 · 잔슨농장의 분뇨저장시설. 증빈돈 250두 일관 경영의 6개월분 분뇨를 저장한다.

〈표3〉덴마크에서의 돈육가격결정

구 분		증 감 액
지 육 중 량	50~78kg	기준가격적용
	78~79kg	▲20오레/kg
	79~80kg	▲40오레/kg
	80~81kg	▲60오레/kg
	81~82kg	▲80오레/kg
량	82~83kg	▲100오레/kg
	83~84kg	▲120오레/kg
	84kg~	▲140오레/kg
적 육 률	59%부터	-15오레/kg
	1% 올라갈 때마다	
	59%부터	
	1% 내려갈 때마다	▲15/kg

(1오레는 1덴마크크로네의 100분의 1)

〈표4〉돈육의 평균가격과 보너스지불액의 추이

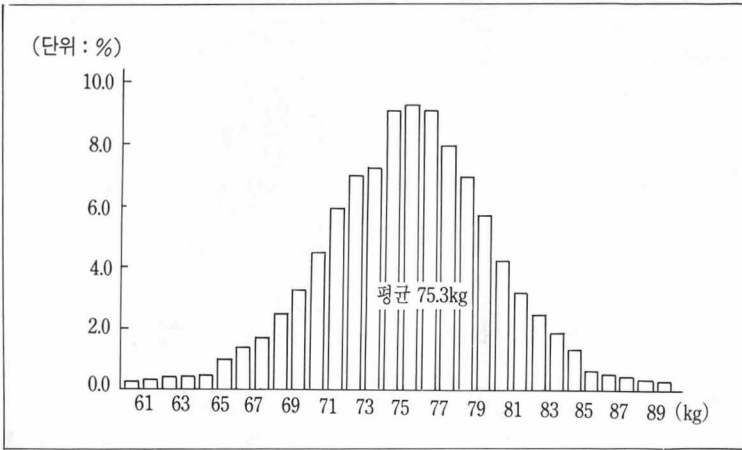
	1987년	1988년	1989년	1990년	1991년
돈육평균가격 중	11.67	11.81	13.89	12.27	12.42
보너스	0.45	0.58	0.78	0.67	0.96

(단위 : 크로네/kg)

부위의 데이터를 얻어 일정한 수식을 대입하여 산출한다)이며 기준수치에 도달하지 못하면 값이 깎인다.

4. 지육 중량과 균일성

〈표2〉와 같이 지육 중량이 해마다 커지고 있고



<그림2>덴마크의 지육중량 분포(1991년)

적육률도 종돈의 개량, 사양관리의 개선 등에 의해 향상되고 있지만, 기준가격이 적용되는 지육중량의 범위측면에서 보면 덴마크의 돈지육은 출하단계에서는 균일성이 좋다고는 말할 수 없을 것 같다. <그림2>는 DS의 자료에서 인용한 지육중량의 분포를 나타낸 것으로, 지육 중량 70~80kg의 범위에 전체의 약 3분의 2가 속해 있다. 수출되는 덴마크 돈육의 품질이 고른 것은 고객(혹은 수출국)의 요구에 부응해 식육처리업자가 품질관리를 엄격히 실시한 결과라고 할 것이다. 또한 산업구조가 단순하다는 점이 그것을 가능케 했다고 말하는 사람도 있다. 실제로 식육처리장에서 본 커트된 돈육품질의 균일성은 훌륭했다.


인구 500만명이 약 100만두의 종빈돈을 사육하고 있고 돈육 생산량의 80%를 수출하는 덴마크로서는 당연한 일일지도 모른다. 그러기 위해 생산자는 출하부과금을 각출하며, 그러기 위한 장치가 개발되며, 그러기 위한 지도와 홍보가 이루어지고 있다고 말할 수 있다.

이와 같이 수출이라고 하는 큰 목표를 향해 산업이 하나가 되어 추진력 또한 그를 위한 정비된 산업시스템이 오늘날 덴마크 양돈산업의 발전을

가져온 것으로 생각된다.

5. 덴마크 양돈의 데이터 흐름

각 조직 및 양돈장을 순회하면서 가장 강한 인상을 받은 것은 돼지의 생산에서 고기의 판매까지 각 단계의 데이터가 지속적으로 파악되고 있다는 점이다.

돼지가 태어나면 자돈 한 마리 한 마리마다 일련번호(코드)가 붙여진다. 코드번호를 보면 생산자, 돼지의 혈통, 생년월일, 발육성적, 도체성적 등을 개체별로 분석할 수 있다. 특히 도축장에서는 지육의 데이터가 자동화 설비에 의해 자동적으로 컴퓨터에 입력되므로 지육 중량, 부위별 적육률 등의 데이터를 그 자리에서 확인할 수 있다. 또한 사료별 소비량, 농가의 질병 발생 상황(검사 결과), 약제의 사용 상황, 돈사의 관리 상황, 기자재 구입비, 차입금 등 경영 전체의 성적도 파악할 수 있다. 그리고 현재 양돈산업 전체의 컴퓨터 네트워크 구축이 진행되고 있고 여러가지 정보의 데이터 베이스화, 농가의 컴퓨터와 대형 컴퓨터와의 연결 등이 계획되고 있다. 

<다음호 계속>

