

80년대를 향한 양돈경영

지난 5월말 현재 돈육(부분육) 수출실적은 750만 불로 목표액인 900만불의 83%에 이르고 있으며, 수출의 호전으로 생돈가격이 폭등되어 kg당 650원이라는 예년에 볼 수 없었던 가격을 형성하고 있는 실정이다. 이러한 호경기가 장기간 계속되리라고는 아무도 예측할 수 없으므로 수급 조절면에 세심한 주의를 기울여야 할 것이며 종자의 개량, 사양관리의 개선, 새로운 기술도입과 합리적인 경영 등을 실현하여 우리나라 양돈업의 근대화에 박차를 가해야 하겠다. 지난 수년간의 경험을 되살려 무모한 증식이나 불량돈육의 생산으로 국제시장에서의 외면 등의 불행한 사태가 생기지 않도록 서로가 협조하여 80년대를 향한 축산번영을 위하여 총력을 기울여야겠다.

이 용 빈
 〈서울 농대 교수〉

양돈업은 국민소득 증대에 따라서 증가되는 육류수요를 공급하는 중요한 역할을 하고 있다. 우리나라도 80년대에는 1인당 GNP가 1,000불을 목표로 하고 있으므로 이에 대한 육류를 공급할 수 있도록 생산면에서 힘써야 할 것이다. 그런데 최고기만 가지고서 육류수요를 충족한다는 것은 대단히 곤란하므로 다른 동물성식품(생선, 계란, 계육, 우유등)과 함께 종합적인 차원에서 돼지고기수요를 생각해야 하겠으나 우선 돈육수요를 과거현재를

통하여 추정한 것을 보면 표 1과 같다.

즉 73년도 돈육수요를 100으로 하면 80년에는 약 50%가 증가할 것이며 100kg 체중의 도살용 돈 두수가 270만두나 소요된다는 것이다. 실제로 74년도 돈육공급량은 95천% (약 180만두)의 돈육을 공급하여 전체 육류의 49%를 차지하고 있으며 현재(75년) 돈육소비는 65년에 비하여 약 150%로 증가하고 있다. 그러나 우리나라 양돈은 아직 사유규모에 있어서 영세성을 탈피하지 못하고 있으며 또 돼지고기 가격규제 등으로 생산면에서 많은 침체상태를 면하지 못하는 반면 생돈가격은 가격변동 폭이 심하고 동시에 사료가격의 폭등으로 양돈업은 지극히 불안정한 상태에 있다. 그리고 75년도에 들어서 5월말 현재 돼지고기(부분육)는 750만불(목표액인 900만불의 83%)을 일본에 수출하는등 호경기를 보이고 있으므로 국내 돼지고기 가격은 예년에 없는 가격(kg당 650원)을 보이고 있으니만큼 가격이 폭등하고 있는 셈이다. 이러한 돼지고기 수요에 대비하는 방법은 종자개량, 사양관리 개선 등의 과학적인 기술과 합리적인 경영 판매(무역을 포함)로 양돈업의 근대화에 힘써야 할 것이므로 이에 대한 것을 고찰하여 보고자 한다.

표 1 : 우리나라 돈육수요 추정(한국농업경제연구소)

연 도	돈육수요량 (M/T)	—	수요증가 지 수
1 9 7 3	137, 891. 9	—	100. 0
1 9 7 4	145, 718. 5	—	106. 2
1 9 7 5	153, 854. 0	—	112. 7
1 9 7 6	162, 298. 5	2, 164, 000	119. 5
1 9 7 7	174, 571. 3	2, 327, 600	126. 6
1 9 7 8	184, 637. 4	2, 461, 800	133. 9
1 9 7 9	195, 117. 2	2, 601, 500	141. 5
1 9 8 0	206, 010. 5	2, 746, 800	149. 4

1. 종돈의 개량: 우리나라는 과거부터 기르고 있던 재래종을 개량한 것이 아니다. 과거와 현재는 표 2에서 보는 바와 같이 외국에

서 도입된 품종으로 양돈을 하여 왔다. 장차 도 종돈이거나 또는 종자개량을 우리 손으로 해야 할 것이다.

표 2 우리나라 돼지품종의 80년대까지의 발달

연	대	품	종	도	입	체	형	원	산	지
20	년	대	토	산	종	토	산	한	국	
30	년	대	버	크	샤	라	아	영	국	→일본
40	년	대	중	요	크	샤	라	영	국	→일본
50	년	대	햄	푸	샤,	듀	록	중	간	형
60	년	대	랜	드	레스,	대	요	크	샤	
70	년	대	각	품	종	의	계	통		
80	년	대	근	교	계	통				

표 2는 약간의 차이는 있으나 알기 쉽게 10년 단위로 돼지가 도입된 것을 표로 만든 것이다. 그러면 이제부터 80년대에는 어떠한 품종이 도입될 것인가 하는 문제인데 지금까지의 결과로 봐서 약간의 다른 품종이 도입될지 모르나 오히려 과거부터 알고 있는 품종의 계통들이 도입될 가망성이 많고 또 가능하면 우리나라 국립, 사립 종돈장에서 과거 품종 내지 계통보다 더 근친번식을 시키고 선택을 강하게 하여 살고기형의 근교계통(近交系統) 립을 확립하는 것이 좋을 것이다. 특히 여러 근교계통을 작성하여 이것을 가지고 1대잡종, 퇴교배(退交配), 3원교배를 하여 잡종강세를 얻게 해야 될 것이다. 왜냐하면 순종보다 F₁

은 6.5%, 퇴교배는 7.5%, 3원교배는 11.75%의 강세가 생기지만 근교계통의 3원교배는 19.5%의 강세가 생기므로 국가적으로나 생산자 측에서 볼 때 근교계통을 유지 발전시키는 것이 80년대대의 종돈장의 사업이 될 것이다.

2. 먹이의 개선: 돼지는 잡식수이고 번식력이 강하며 또 고기생산이 유일한 목적인 관계로 동물성, 식물성, 광물성을 모두 이용한다. 경제적으로는 구입사료, 자급사료, 기초사료 보충사료등으로 상당히 사료의 이용범위가 넓다고 볼 수 있다. 과거부터 돼지의 사양형태를 들여보면 표 3과 같이 7단계로 구분이 된다.

표 3 우리나라 돼지사양 형태 80년대까지의 발달

단계	연	대	사	양	형	태	사	료	종	류
I	1920		뜸	물	양	돈	뜸	물,	밥	찌기, 잡초
II	30		부	산	물	양	돈	강	류,	공장및 가공장 부산물
III	40		부	산	물	양	돈	강	류,	공장및 가공장 부산물
IV	50		곡	류+	부	산	물	양	돈	옥수수, 콩, 수수, 고구마, 부산물
V	50		곡	류+	보	충	물	양	돈	곡류, 박류, 어분, 혼합사료
VI	60-70		생	활	사	적	배	합	사	료
VII	70-80		최	소	가	격(컴	퓨터)	양	돈	사료

표 3에서 보는 바와 같이 7단계로 돼지 기
초사료를 중심으로 양돈을 살펴보면 : 뜸물양
돈→부산물양돈→곡류+부산물양돈→곡류+보
충물양돈→생활사적 배합사료 양돈→최소가격
(컴퓨터)양돈으로 발달되고 있으므로 우리나라
라도 이 과정을 밟고 있으며 또 이러한 과정
이 반듯이 꼭 단계로 구별되어 발달되는 것이
아니라 서로 중복되는 경향이 많다. 예컨대
아직 쌀겨 보리겨등을 중심으로 돼지를 기
르는 사람이 있는가 하면 도입사료를 위주로
한 컴퓨터 배합사료로 돼지를 기르는 사람들
이 있다. 특히 우리나라와 같이 도입사료로
기업양돈을 하여 일본에 돼지고기를 수출코저
하는 양돈에서는 국제성을 많이 가지고 있
는 관계로 80년대까지 사료나 경제적 증가에
있어서 규모로 보나, 사양 기술로 보나 장족
에 발달을 할 것이 예측된다. 주요한 개선 목
표는 물론 수치맞는 양돈으로 사양하겠지만
동시에 사양면에서도 자동식 사양, 살고기생
산을 위주로 한 사양, 즉 국제적인 식량열차
에 탄 돼지고기 생산을 꾀해야 할 것이다.

3. 돼지의 경제적능력의 향상 : 돼지는 종
자개량과 사양개선으로 주요 경제적 형질인
생장을(일당증체량), 사료효율(단위 체중증가
에 대한 사료소비량), 시판체중에 도달하는
일자등을 보면 표 4와 같다.

즉 우리도 국제수준에 따라 50종 이상의 영
양소를 고려하여 컴퓨터로 사료배합을 하고

표 4 : 돼지의 경제적 능력의 단계적 발달

단계	연 대	사료효율	일당증체량	시판체중에도 달일자
I	1920	1 : 7.5	300~350g	270~240일
II	30	1 : 6.3	350~400	240~210
III	40	: 5.3	400~480	210~180
IV	50	: 4.5	480~550	180~160
V	60	: 3.8	550~600	160~154
VI	70	: 3.3	600~640	154~145
VII	80	: 2.8	640~670	145~140

근교계통의 3원교배로 하루에 1.0~1.4근(600
~800g)씩 크는, 3kg의 사료를 먹으면 체중이
1kg 크는 돼지를 생산하게 될 것이다. 그리고
생후부터 도장에 들어갈 때까지 소요되는 일자
가 150~140일이 되고, 젖뎌 체중(15kg)에서
시판체중에 도달하는 일자는 불과 110~120일
되도록 될 것이며, 돼지의 연중번식법의 발달
과 함께 육돈생산은 1년에 3회전이 충분하게
될 것이다.

4. 경영 판매의 개선 : 이와 같이 발달이 될
려면 단순히 생산기술만의 발달로서는 안되고
경영면에 합리적인 방안을 모색해야 할 것이
다. 즉 경영형태를 역시 7단계로 나누어서 과
거 현재와 80년대까지를 보면 다음 표 4와 같
다.

표 4 經營販賣의 80년대까지의 발달

단계	연 대	사 양 형 태	경 연 상 태	경 연 규 모	매 매 형 태
I	20	뜸물양돈	부업	1~2 두	자급
II	30	부산물양돈	부업, 유축농업	10~30	물물교환
III	40	곡류부산물	돈축농, 소기업	50~100	수집상
IV	50	곡류+보충물	중기업, 돈축농	200~700	가축시장
V	60	배합(혼합)사료	전업, 대기업	1000~2,000	도매, 생돈수출
VI	60~70	생활사적배합사료	대기업, 산업	5,000~10,000	사료, 부분육무역
VII	70~80	최소가(컴퓨터)사양	국제적양돈	10,000 이상	독점, 국제양돈

표 4에서 보는 바와 같이 부업양돈(1~2두) →유축농업적 양돈(10~30두규모)→돈축농업적 양돈(50~100두규모)→중기업적 양돈(200~700두규모)→전업(대기업양돈 1000~3000두규모)→대기업(사업적인 양돈, 5000~10000두규모)→국제적인 양돈산업(10000두이상)으로 7단계로 발전될 것이 확실하다. 특히 6~7단계의 대규모 내지 국제적인 양돈은 80년대에 있을 수 있는 경영상태라고 하겠다. 이러한 80년대가 되면 현대적인 과학적 기술을 충분히 이용할뿐만 아니라 자금사정 돈육판매(가공품 포함)에 이르기까지 전문적인 경영관리 양돈산업경제의 전문적인 지식이 필요하다.

돼지 매매의 개선 : 현재 우리나라는 영세적인 양돈이 많은 관계로 생산자로부터 3~4 단계를 거쳐서 소비자의 식탁에 오르게 되므로 마아진이 30~35%에 달하고 있고 또 가축시장의 제도적 개선 및 도수장의 제도적 개선이 필요하다. 생돈의 시장등급(수, 우, 미, 가, 병등)이 있을뿐만 아니라 도체도 국제시장에서 요구하는 등급에 따른 도체를 매매하도록 해야 할 것이고 콜드체인(cold chain) 조직이 확립되어야 될 것. 밀도살의 방지 돈육가공의 발전등의 발달이 80년대에 꼭 이루어질 것이다.

현재 돼지고기가 일본에 많이 나가고 있는

데 이것은 내장, 머리, 발목은 물론 뼈, 지방도 모두 제거하고 정육(부분육)만을 수출하고 있는데, 생체의 약 40%에 해당한다. 만약 우리가 지방이 적고 국제규격에 맞는 도체를 생산한다면 냉도체(cold carcass)로 수출을 할 수도 없고 더 나아가서는 가공품을 수출할 수 있을 정도로 발전해야 할 것이다.

특히 80년대에 바라고 싶은 것은 만약 수출이 가능하다면 수출양돈단지→도살, 가공→수출의 계열화를 강력히 추진하여 국제시장에서의 경쟁에 이길 수 있는 방안을 국가적 수준에서 발전시켜야 할 것이다. 이것을 수행하기 위하여서는 수출창구의 일원화로 덴마크의 베이콘공장(bacon factory)식으로나 또는 대만 부농회(JCRR)의 조직과 비슷한 방안을 수립하지 않으면 국제경쟁에 불리할 것이다.

다행이 일본이라는 좋은 국제돈육시장을 가지고 있는 우리나라는 과학적 기술과 합리적인 경영판매로 새마을 양돈을 근대화하여 80년대는 국제적인 수준으로 발전돼야 할 것이다. 그러나 이것은 생산→유통→소비과정을 항상 평준화하여 사료와 돼지→고기과정에서 오는 회생을 가급적 적게 함으로서 더 빨리 80년내의 초근대적 양돈에 도달할 수 있을 것이라 생각된다.

♣ 모든일에 계획을 세워 일 합니다. ♣

1. 計劃은 自己確信을 키워 줍니다.
2. 計劃은 마음 나태를 방지시켜 줍니다.
3. 計劃은 人生의 方向을 設定해 줍니다.
4. 計劃은 人生을 즐겁게 해 줍니다.