

# 종돈구입시 주의할 점



## 1. 머리말

우리나라는 작년말 현재 돼지 총 사육두수가 4백 85만 2천두로 1년전보다 13.3% (57만 1천두) 늘어났으며, 모돈은 72만 6천두로 1년전보다 7.1% (48만두) 늘어났다.

이처럼 돼지가 다른 축종에 비해서 늘어나게 된것은 국민소득의 증가로 인한 육류소비 증가와 대일수출 증가로 돼지가 다른 축종에 비해서 수익성이 좋았기 때문이다.

작년 서울시의 육류소비를 보더라도 돼지고기 소비량은 1인상 12.1kg으로 전년보다 소비가 11% 증가한 반면, 쇠고기 소비량은 4.3kg으로 전년보다 소비가 14% 줄어들었다. 이것은 돼지고기가 다른 육류에 비해서 값이 싸고 품질에 손색이 없기 때문에 소비가 증가되었다고 볼 수 있다. 사실 양돈업에 종사하시는 분들이 그동안 돼지 과잉으로 양돈불황이 올 것으로 한번쯤 자신있는 예측을 하였으나 거의가 빗나갔다고 봐야겠다.

이 예측이 맞지않고 빗나가게 된 원인은 다른 육류의 소비 즉, 닭고기, 쇠고기의 가격 및 품질이



이 치 한  
(중원종축 대표)

돼지고기에 비해서 불리한 점이 많아 소비자가 돼지고기를 많이 소비하여 주었기 때문에 수요 증가로 인한 공급을 충분히 흡수하였기 때문이다.

우리 양돈인은 그 동안 다른 축종에 비해서 많은 투자와 연구 개량을 통해서 종돈 및 돼지고기의 품질을 향상시켰으며, 돼지고기를 값싸게 소비자에게 공급하여 왔다고 봐야한다.

앞으로도 양돈산업이 계속 발전하기 위해서는 좋은 품질의 돼지고기를 소비자가 원하는 가격으로 값싸게 공급하여야만 양돈산업은 지속적으로 발전하고 우리 양돈인도 생업을 영위하며 살아남을 수 있다.

무엇보다도 돼지고기가 소비자로부터 좋은 반응을 얻기 위해서는 우수한 품질의 돈육 생산이 중요하다. 우수한 돈육은 우수한 자질의 종돈 선택에서 좌우되기 때문에 우수한 종돈확보가 무엇보다 중요하다.

종돈장 및 비육농장은 서로의 기능 및 역할을 분담하면서 양돈산업을 식육산업으로 적극 발전시켜 돈육 소비자에게 품질이 우수하고 값싼 돼지고기를 공급하여야겠다. 이렇게 하기 위해서는 종돈장은 미래 시장에 맞는 종돈을 개량하여 비육농장에 공급하고 비육농장은 세밀한 사양관리를 통하여 돈육을 공급하여야겠다.

이런 상황에서 종돈장과 비육농장간에 종돈거

래가 매우 활발하여 질것이므로 본고에서는 종돈구입시 주의할 점에 대해서 논해 보고자 한다.

## 2. 종돈개량 방향

〈그림1〉을 보면 종돈의 흐름은 비육농장을 거쳐 돈육 소비자에 의해서 최종 소비되는 흐름을 볼 수 있다. 이때 의사 결정이 제일 존중되는 주체는 돈육 소비자다. 아무리 생산자가 우수한 상품을 만들어 시장에 내놓아도 소비자의 기호에 맞지 않아 외면을 당한다면 그 상품은 시장성을 잃어 그 산업 자체는 퇴보할 수 밖에 없다.

종돈시장을 통하여 생산된 돈육이 소비자의 기호와 취향에 맞지 않아 기피를 당하고 소비가 감축된다면 양돈산업은 매우 어려운 실정을 맞게 되는 것은 당연한 일이다. 이런 실정을 염두에 둘 때 종돈의 개량 방향은 소비시장의 동향에 큰 비중을 두고 개량을 해야 한다는 결론이다.

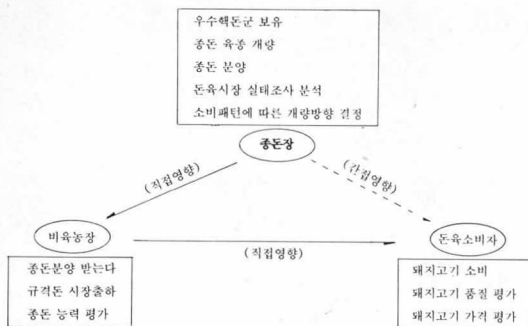
지금과 같이 국민소득이 높고 앞으로도 소득이 계속 늘어난다고 할 때, 돈육소비 취향은 어떤 방향으로 흐를 것인지 자명한 해답이 나온다.

과거에는 사람들이 에너지 섭취가 부족해서 기름(지방)이 많이 낀 돼지를 원했으나, 앞으로는 소득 향상으로 비만이 걱정되지 않는 살코기와 육질이 우수하고 지방질이 적은 맛과 육색이 우수한 최고 품질의 돈육을 원할 것이다.

소비패턴이 살코기형의 돈육을 원한다면 종돈 개량은 살코기형으로 개량해야 한다는 결론이다.

앞으로 살코기형으로 종돈이 개량되면 가장 문제시 되는 것은 기존 돈군보다 번식성, 강건성이 떨어짐으로 최대의 생산성을 높이기 위해서는 환경제공에 대한 투자를 많이 하고 세밀한 사양관리가 요구된다.

이때 불만이 가장 많은 주체는 비육농장이다. 과거보다 번식성, 강건성, 스트레스의 능력이 저하되고 환경적응이 매우 약해짐으로 시설투자를



〈그림1〉 종돈의 흐름과 역할

〈표1〉 각 주체의 항목별 요구사항

항 목	종 돈 장	비 육 농 장	돈육소비자
위 생	건강한 종돈	건강한 종돈	깨끗한 위생돈육
산육성	일당 증체량 우수 등지방두께 우수 사료효율 우수	일당 증체량 우수 등지방 두께 우수 사료효율 우수	-
번식성	산자수 우수 육성 두수 우수 육성 체중 우수 연산성 우수	산자수 우수 육성 두수 우수 육성 체중 우수 연산성 우수	-
강건성	지체, 골격 튼튼 환경적응 우수	지체, 골격 튼튼 환경적응 우수	
육 질	살코기량 우수 배장근 단면적 우수 육색 두수 지방질 우수	살코기량 우수 배장근 단면적 우수 육색 우수 지방질 우수	살코기량 우수 배장근 단면적 우수 육색 우수 지방질 우수
가 격	저렴한 가격	저렴한 가격	저렴한 가격

많이 해야 한다는 결론이다. 종돈개량에 있어서 한가지가 개량되면 한가지는 저하된다는 상대성 개량원리를 이해한다면 완벽한 종돈은 없다고 보아야 한다.

〈표1〉를 보면 종돈장과 비육농장은 항목별 요구사항이 동일하나 돈육 소비자는 위생과 육질 가격에서 동일한 요구사항을 표하고 있다.

이렇게 본다면 종돈장과 비육농장은 돈육 생산자의 입장에서 돈육 소비자가 요구하는 품질이 우수하고 가격이 저렴한 돈육을 공급해야 하며, 이렇게 하기 위해서는 돈육의 질을 결정하는 종돈을 살코기형으로 개량하여야 한다.

### 3. 종돈 수요 및 보급두수

양돈 경기동향에 따라 종돈 수요가 탄력이 있다고 보아야겠다. 〈표2〉를 보면 연간 모돈 도태율 40%, 웅돈 도태율 50%로 1,000두 미만인 사육농가가 전체규모의 80% 이하를 차지하여 갱신돈중 암컷은 20%, 수컷은 30%로 외부구입에 의해서 대체한다고 추정하였을 때, 연간 종돈 수요두수는 6만 4천 8백두로 비공식 집계를 낼 수 있다.

연간 종돈 수요두수가 6만 4천 8백여두로 추정할 때 수요를 충족시킬 수 있는 종돈 번식모돈의 사육두수가 기초 자료가 될 수 있다. 〈표3〉을 보면 일반검정을 필한 번식모돈이 1만 4천 7백 61두로 번식 1회전당 복당2두 분양이 가능하다고 볼 때, 연간 6만 1천 9백 96두(14,761복×2.1회전×2두

〈표3〉 일반 검정을 마친 종돈수 (88년 공인검정소 집계)

시·도별	농장주	활 용 두 수			
		암	컷	수	컷
인 천	1	138	25	163	0.9
경 기	35	5,686	892	6,578	38.1
강 원	3	88	41	129	0.7
충 북	3	700	85	785	4.5
충 남	18	2,168	403	2,571	14.8
전 북	4	192	34	226	1.3
전 남	16	2,283	372	2,655	15.3
경 북	16	1,171	296	1,467	8.5
경 남	16	1,861	270	2,131	12.3
제 주	8	474	81	555	3.2
계	121	14,761	2,499	17,260	100

〈표2〉 연간 종돈 수요두수

(비공식 집계)

성 별	번식돈상시사육두수	연간 번식돈 갱신두수	연간 종돈 수요두수
암	720,000두	288,000두(720,000두×40%)	57,600두(288,000두×20%)
수	48,000두	24,000두(48,000두×50%)	7,200두(24,000두×30%)
계	768,000두	312,000두	64,800두

〈표4〉 종돈 구입시 항목별 검토사항

항 목		검 토 사 항
①	자가사육돈 능력과약	특징, 장점, 단점, 보완할 점
②	구입예정돈의 형질선정	번식성, 산육성, 강건성, 육질
③	종돈장 선택	종돈개량의 전통, 종돈개량 상황, 야외검정성적, 종돈장의 신용
④	종돈의 위생	국가기관의 증명서, 방역프로그램, 돈군의 청정상태, 질병발생 유무
⑤	능력검정 기록점검	당대검정성적, 선대검정성적, 육종개량 프로그램
⑥	1개월전 계약 구입	전화, 우편, 방문계약, 수시확인, 계약금 지불
⑦	검정 종료돈 구입	능력보장, 충분한 운동, 사료제한급여, 성적증명서 발급
⑧	검정 성적 검토	포유개시, 21일령두수, 21일령총체중, 일당중체량, 사료요구율, 등지방 두께, 90kg 도달일
⑨	혈통심사	부모, 조부모, 증조부모 3대능력 과약, 혈통증명서 발급
⑩	외모심사	수컷 : 지제, 다리탄력, 걸음걸이, 유두, 고환, 요류, 체구, 성품 암컷 : 지제, 다리탄력, 걸음걸이, 유두, 음부, 체구, 성품
⑪	사후보장	하자 발생시 조치유무, 각종 서비스 내용

=61,996두)로 수요에 비해 공급두수가 부족한 실정이다.

#### 4. 종돈구입시 주의할 점

〈표4〉를 토대로 세분하여 설명하면

① 자가 사육돈 능력과약은 자기 농장의 종돈들의 능력과약이 제대로 되어 있지 않으면 외부에서 새로운 종돈이 구입되어 오더라도 체계적인 교배 계획을 세울 수 없으며, 능력향상을 기대하는 목표가 무산될 확률이 높다. 평소의 기록 및 검정을 통하여 자가 사육돈의 특징 및 장점과 단점을 충분히 파악하여 능력향상 방향을 결정하여야 한다.

② 구입 예정돈의 형질설정은 매우 중요하다.

자가 사육돈의 능력이 과약되었으면, 외부에서 구입하는 종돈은 어떤 형질의 종돈을 구입할 것인지 결정되어야 한다.

자기 농장의 종돈들이 번식성, 강건성이 우수하고, 산육성과 육질이 떨어진다면 외부에서는

산육성과 육질이 우수한 종돈을 들여야 후대를 생산하여 능력의 보완효과를 바라는 것이 효과적이다.

③ 종돈장 선택은 우수 종돈구입에 제일 첩경이 되며 자가사육 실용돈 능력에 지대한 영향을 미치기 때문에 심사숙고하여 선택하여야 한다.

종돈의 유전적 배경은 어떻게 이루어 졌으며, 종돈개량의 전통과 육종 프로그램, 야외 검정성적(공인검정소), 육종개량팀의 구성과 운영 등의 참고할 사항을 검토하여 선택할 필요가 있다.

④ 종돈의 위생은 종돈 구입시 제일먼저 검토할 부분이다. 종돈의 능력도 중요하지만 깨끗하고 건강한 종돈 구입은 더욱 중요하다. 새로운 질병이 종돈을 통하여 자기 농장에 들어와 기존 돈군에 감염되었을시 경제적 피해는 막대하고, 급기야는 양돈장을 폐쇄해야 할 경우도 있다.

종돈장 선택시 돈군의 청정관리가 어떻게 이루어지고 있으며, 질병관리 및 방역 프로그램을 검토하고 질병이 발생했는지, 발생하고 있는지 철저히 파악하여 종돈의 건강 상태를 점검하고

난다음 구입하는 것이 질병 유입을 미연에 차단할 수 있다.

⑤ 능력검정 기록점검은 종돈을 구입하기전에 종돈장에서 기록한 각종 검정자료를 요구하여 검토하는 것이 유리하다. 말로만 하는 주먹구구식 종돈장은 되도록 피하는 것이 좋으며, 이때 필히 점검할 사항은 선대 혈통들의 능력이 잘 기록되어 있으면 종돈 사육방향에 좋은 지침서가 될 수 있다.

⑥ 1개월전 계약구입은 능력이 우수한 종돈 구입에 첩경이 된다. 많은 비육농장의 종돈 구입 실태를 보면, 세밀한 계획에 의하여 종돈을 구입하지 않고 무계획적으로 종돈을 구입하는 경향이 많고, 더구나 금방 쓸 수 있는 돼지를 구하는 것들이 많이 볼 수 있다.

수컷같은 경우에는 구입해서 당장 승가 교배를 못하면 수컷이 이상이 있는 것으로 알고 조치를 바라는 실정이다.

이것은 한마디로 무계획적이고 주먹구구식 경영이다.

모든 사업경영은 세밀한 계획에 의해서 추진되어야만 목표에 도달, 좋은 성과를 기대할 수 있다.

종돈은 양돈 경영에 큰 비중을 차지하고 비육돈에 비해서 가격이 3~4배 높기 때문에 미리 1개월전에 종돈장과 계약을 하여 원하는 종돈을 원하는 날짜에 인도 받을 수 있도록 하여야 한다. 계약이 되었더라도 중간에 1~2번 확인하여 주는 것이 좋다.

⑦ 검정종료돈 구입은 가격이 비싸더라도 당대의 능력을 알 수 있으므로 유리하다. 종돈은 미래의 투자이기 때문에 너무 가격에 얽매이면 능력이 우수한 종돈구입에 애로가 따른다.

요즈음 각 종돈장은 자가검정, 농장검정을 실시하고 있으므로, 미리 원하는 종돈의 성적을 제시받아 구입하는 것이 좋다. 이때 다른 농장과의

성적비교는 큰 의미가 없으며, 구입하는 농장의 검정돈 중 성적이 우수하고 유전능력이 뛰어난 종돈을 구입하는 것이 좋다.

검정돈은 검정종료 즉시 구입하지 말고, 사료의 제한급여와 방목장에서 운동을 15일 이상 거친 종돈을 구입하는 것이 튼튼하고 환경적응에 문제가 따르지 않는다.

⑧ 검정성적 검토는 종돈을 구입할 시 반드시 확인하여야 한다.

종돈장에서는 다수의 종돈을 선보이며 검정성적을 제시한다. 이때 번식성, 산육성, 강건성을 검토하여 자기 농장에 알맞는 형질을 선택하도록 한다.

⑨ 혈통심사는 능력검정 못지 않게 중요한 지침이 될 수 있다. 당대의 능력이 우수하더라도 후대에는 유전변이의 작용으로 기대했던 것보다 능력이 떨어질 가능성도 있다. 구입하는 종돈의 부모, 조부모, 증조부모 3대 가계의 능력을 추적해서 알 수만 있다면 종돈능력에 귀중한 참고가 되고 후대능력도 예측할 수 있다.

⑩ 외모심사는 종돈선발시 최종 심사를 거치기 때문에 신중을 기하여야 하며, 너무 인물 심사와 편견에 치우치면 쉽게 결정을 못내리고 종돈의 만점만 찾아 내는 우를 범할 수 있으므로 실용적이고 좋은 점도 발견하여 교배를 통한 보완 효과를 바라는데 중점을 두어야 한다.

종돈은 유전형질을 후대에 전달하여야 하기 때문에 번식기능이 제대로 발달되어야 하고 기능은 확실한지 잘 심사하여 구입후에 문제가 발생되지 않도록 한다.

⑪ 사후보장은 여러가지 절차와 심사를 거쳐 구입한 종돈이 하자 발생시 종돈장에서 어떤 조치를 받을 수 있으며, 보장기간을 언제까지인지 보증서를 토대로 검토해 보아야 하며, 종돈의 확실성 사후보장이 완벽한 종돈장을 선택하여 구입하는 것이 유리하다. **■**