

‘종돈갱신’

구입과 자가생산

어느 것이 유리한가?

정 한 식 본부장
(홍농양돈 영농조합 법인)

1. 머리말

3년전부터 예고하던 축산물 등급화 거래규정이 올해부터 단계별로 거래지역을 확대 시행키로 발표했다(〈표 1〉 참조). 영세규모를 전업규모로 전환시키면서 정신없이 헤매느라 종돈갱신에 등한시 했던 우리 사육가들 한테 불똥이 떨어졌다.

〈표 1〉 지역별 축산물등급화 거래 시행시기

고 시 지 역	축산물의 종류 형태	시행일자
서울특별시, 제주도	소, 돼지의 도체	'95. 2.6
부산 광역시	돼지의 도체	'95. 2.6
	소의 도체	'95. 6.1
대구, 인천, 광주	돼지의 도체	'95. 6.1
대전 광역시	소의 도체	'95.10.1

지금까지는 돼지만 키워내면 품질에 관계없이 제값을 받았기 때문에 생산에만 주력했지만 이제는 품질개선을 하지 않으면 제값을 받지 못하기 때문이다.

올해부터는 종돈갱신에 심혈을 기울여 우수한 등급을 판정받아 같은 비용을 들여서 제값을 받아야만 하기 때문에 종돈 갱신을 어떻게 하는게 유리한가 장·단점을 서술하고자 한다.

2. 외부구입

대부분 농가들의 종돈 구입형태를 보면 웅돈은 종돈장이나 능력검정소에서 구입을 하고 있으나 종빈돈은 이웃농가에서 몇대 교잡인지도 모를 정도의 교잡종을 구입하여 사용하거나 자가농장의 비육돈군에서 무작위로 선발하여 쓰고 있는 실정이다. 이렇게 사육한 후 도체 등급판정 결과를 보면 '94년 11월 중 3개 도매시장 평균치에 잘 나타나 있다(〈표 2〉 참조).

〈표 2〉에서 보면 C급과 D급이 거의 60%에 가까운 것은 얼마만큼 손실을 보고 있는가 여실히 증명되고 있다. 그러나 유통구조가 ‘군’ 단위에

〈표 2〉 '94년 11월 돼지도체 등급판정 결과

등급	축협서울공판장		우 성 농 역		협 진 식 품		합 계		
	두 수 (두)	평균경락가 (원/kg)	두 수 (두)	평균경락가 (원/kg)	두 수 (두)	평균경락가 (원/kg)	두 수 (두)	%	평균경락가 (원/kg)
A	3,970	2,579	2,521	2,437	2,058	2,538	8,549	6	2,527
B	20,485	2,394	15,224	2,327	6,543	2,438	42,252	30	2,377
C	28,026	2,130	17,164	2,129	7,292	2,227	52,482	37	2,143
D	16,810	1,958	8,292	2,031	5,464	2,086	30,566	22	2,001
E	4,842	1,538	1,612	1,593	1,016	1,646	7,470	5	1,564
계	74,133	2,150	44,813	2,176	22,373	2,256	141,319	100	2,175

* 판정기관 : 축산물 등급 판정소

서 이루어 지고 있는 현재상태이기 때문에 아직도 피부에 와닿지 않는 사육농가가 대부분이어서 모든 100두 규모의 출하두수에 대한 등급별로 소득 차이 분석을 하여 보면 〈표 3〉과 같이 엄청난 차이를 볼 수 있다.

〈표 3〉 모든 100두 규모에 대한 연간 출하두수 등급별 소득차이 분석

('94년 11월 평균기준)

등급	3개 도매시장 지육가/kg	연간총지육 kg	소득금액 (원)	차이분석(원)
A	2,527	128,700	325,224,900	
B	2,377	128,700	305,919,900	19,305,000(A-B)
C	2,143	128,700	275,804,100	30,135,800(B-C)
D	2,001	128,700	257,528,700	18,275,400(C-D)
E	1,564	128,700	203,286,800	56,241,900(D-E)

모든 100두×연간 회전율 2.2회×산자수 10두×출하율 90%=1,980두
 평균출하체중 100kg 지육률 65% 1980×100kg×65%
 =128,700kg(지육)

예 : A란 농장에 평균판정이 C급이었다면 B급으로 품질이 개선되었다면 연간 같은 두수에서 3천만원이란 소득을 올릴 수 있다.

〈연중 11월의 가격이 낮기 때문에 편차액이 적지만 평균 비교는 더 클 수 있다.〉

3. 외부구입시의 장·단점

장점은

- 1) 짧은 기간에 종돈을 갱신할 수 있다.
- 2) 짧은 기간에 품질을 개선할 수 있다 : 우수한 형질을 구입(능력검정을 필한 것)할 수 있으므로
- 3) 비용이 적게 든다.
- 4) 신용할 수 있다.

단점은

- 1) 새로운 질병을 옮길 수 있다.
- 2) 종돈장의 자가검정 시설 미비로 농가가 요구한 개체를 마음대로 구입할 수 없다.
- 3) 사육 환경과 사양관리 기술이 다르기 때문에 능력이 저조해 진다.

4. 자가생산의 장·단점

장점은

- 1) 외부로부터의 질병을 차단할 수 있다.
- 2) 사육환경에 적응되었기 때문에 관리하기가 쉽다.
- 3) 우수 형질을 밍고 선발할 수 있다.

단점은

- 1) 생산비용이 많이 든다.
- 2) 시간이 많이 든다.(후보구입부터 재사용 까지 2년이 소요됨)
- 3) 육종기술이 필요하다.

- 4) 근친교배가 이루어지기 쉬워 형질이 퇴화되어 생산성이 저하될 수 있다.
- 5) 계획적으로 후보갱신 하기가 어렵다.

외부구입과 자가생산의 장·단점을 위에서 보듯이 외부구입이 바람직 하다.

종돈갱신에서 중요한 것은 자기농장의 성적을 알고 교체를 해야 하는데 무엇이 문제인지를 모르고 갱신해 보아야 품질은 개선되지 않게 된다.

5. 바람직한 종돈구입 방법

1) 현재상태에서 하루 빨리 개선할 수 있는 방법은 자기 농장의 돼지를 출하할 수 있는 곳을 선정하여야 한다.

- ① 경매시장에 출하를 할 것인가
- ② 수출돈을 생산하여 납품할 것인가
- ③ 가공공장에 육가공용으로 생산하여 납품할 것인가.

위의 3가지중 선택이 되면 사용자가 요구하는 데로 맞추어 개량을 해야 한다.

2) 선정이 되었으면 자기돼지 도체검사를 하여 부진한 부분부터 개선을 해야한다. 돼지의 능력은 정자와 난자가 함께 결합하는 수정시점에서 고정되는 유전적 구성에 따라 다르며 또 사육시설, 사료 및 사양, 건강상태 및 관리에 따라 달라진다. 일시적으로 변화하기 어렵기 때문에 등지방두께, 정육률, 등심단면적 등은 유전형질이 높게 나타나므로 웅돈을 이에 맞추어 구입하는 것이 바람직하다.

3) 지금부터는 모든 1마리를 갱신하더라도 계통조성이 되므로 종돈장에서 F₃ 모돈을(L×W : W×L)을 구입하여야 할 때마다 통계적으로나 실제 육종 결과 육종가를 보더라도 3원 교잡종이나 4원 교잡종이 이상적인 고기를 생산할 수 있기 때문이다.

4) 외부 구입시 주의할 점

- ① 구입하고자 하는 종돈장에 위생관리 상태와 품질에 대한 사전 정보를 입수하여야 한다.
- ② 구입하고자 하는 종돈장에 최소한 2개월 전에 필요한 조건과 두수를 주문하여야 한다.
- ③ 수송시간을 잘 맞추어야 한다.
(겨울 : 오전 10시~오후 2시 이내, 여름 : 오전 4시~8시 이내, 봄·가을 : 오전 9시~오후 6시 이내)
- ④ 수용할 돈방을 사전에 수세 소독을 철저히 한 후 최소한 15일 이상은 비워두어야 한다.
- ⑤ 구입 후에 예방백신을 철저히 보강·접종을 하고 구충도 빠짐없이 해야한다.

6. 멧음말

세계시장의 변화에 따라 우리 양돈농가가 적응하기 위해서 정부에선 각 지역별로 수출단지를 지정하여 육성시키고자 많은 노력을 기울이고 있으나 우리 사육농가 들도 이에 따라 부단히 노력하여 발 맞추어 나가야 하겠다.

전업적 비육농가는 자가 생산으로 종돈을 확보하려면 시간적인 낭비와 많은 비용이 소요되기 때문에 믿을 수 있는 종돈장에서 구입하여 사용하는 것이 품질개선에 지름길이라 하겠다. 