

경쟁력을 높이는 우수사례를 벤치마킹하자!

특 집

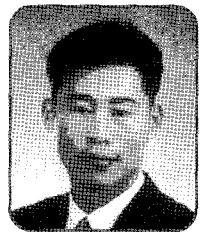
# 출하등급 향상을 위한 우수농가 사례

**돈**가가 사상 유례 없이 호조를 보이는 한 해이다. 그러나 높은 돈가에서 모두가 좋은 반응을 보이진 못하는 것 같다. 이것은 농장마다의 출하두수와 생산여건이 각기 다르기 때문으로 보인다. 그렇다면 사료비가 전년 말 대비 30% 전후로 상승된 현 시점에서 돈가가 지속적으로 하락하면 어떻게 될까? 아마도 어려운 농가는 지금보다 더 어렵겠고 상반기에 경영수익을 높인 농장은 그렇지 않을 것으로 전망해 본다. 농장의 수익성 향상은 딱 잘라 어떤 부분이라고 단정짓기 어렵다. 따라서 수익성 향상은 다분히 생산성 향상 분야에만 국한하여 이야기 할 수도 없고, 경영 개선은 시간적, 재정적 여건이 뒷받침 되어주어야 한다.

그러므로 지금까지 크게 관심을 가지지 못했던 분야의 거론을 통하여 수익성 향상에 대한 다각적 접근을 시도해 보는 것은 의미가 있을 것으로 보이며 이러한 분석이 조금이나마 농장의 수익성 향상에 도움이 되었으면 한다.

## 1. 수취단가 상승 우수농장 소개

농장의 출하두수와 출하체중은 매출액에 영향을 미친다. 또한 두당의 수취단가 역시 밀접한 관계를 가진다. 따라서 매출액은 이 모두가 개선되었을 때 향상된다. 그러나 수취단가는 농장 개인의 노력보다는 사회적 요인에 의해 결정되는 경우가 많다. 그래서 농가들은 수취단가에 대한 노력보다 생산성 향상에만 주력하여 왔는지도 모른다. 그러나



김만래 대리  
부경양돈농협 양돈지원실

모든 농가가 경매 출하를 하지 않으므로 등급의 향상이 직접적으로 수취단가에 영향을 미치지 않아도 육가공 출하시 등급에 따라 지육률의 차별적 적용을 받게 되므로 등급에 대한 분석은 눈여겨 볼만 하다. 농가는 출하시 도체 등급판정을 받으며, 판정된 등급은 지육가격에 영향을 미친다. 물론 A등급이 B등급 보다 적게 나오는 경우도 있을 수 있지만 A등급은 평균적으로 120원에서 180원 정도 높다. 따라서 막연히 A, B등급 출현율로 말하기 보다는 함축적으로 A등급 출현율을 높이는 집중적인 출하 방법이 바람직하다.

특매시장 공략 방법처럼 농장에서 크게 중시하지 못하는 부분에도 농가간 많은 차이가 있어 이에 대한 언급을 해보고자 한다.

다만 한 가지 전제는 모든 농가가 경매 출하를 하지 않으므로 등급의 향상이 직접적으로 수취단가에 영향을 미치지 않아도 육가공 출하시 등급에 따라 지육률의 차별적 적용을 받게 되므로 등급에 대한 분석은 모든 농가가 눈여겨 볼만 하다 하겠다.

농가는 출하시 도체 등급판정을 받으며 판정된 등급은 지육가격에 직접적, 간접적으로 영향을 미친다. 도매시장의 비육돈 평균가격은 어디까지나 평균일 뿐 농장의 출하두수에 대한 적용이라고 볼 수 없다. 출하 개체별 받은 등급은 성에 따라 해당 등급의 경락 단가로만 적용될 것이다.

물론 A등급이 B등급 보다 적게 나오는 경우도 있을 수 있지만 A등급은 평균적으로 120원에서 180원 정도 높다.

따라서 이제부터는 막연히 A, B등급 출현율로 말하기 보다는 함축적으로 A등급 출현율을 높이는 집중적인 출하 방법이 바람직하다. 이것은 농장간 비교시 같은 80%의 A, B등급 출현율을 보이더라도 그 중 A등급의 비율이 30%인 농장과 60% 이상 농장은 같을 수 없다는 이야기다.

## 2. 사례 농장의 출하 관리 방법

### 가. 출하전 개체 체중 체크

사례농장은 육가공으로 납품하므로 매주 출하 스케줄에 의하여 출하를 실시한다.

출하는 사전 준비작업을 거

치게 되는데 출하 전일 라커에 의한 1차 표식과 출하일에 개체에 대하여 돈사 입구의 전자저울에서 개체별로 한 마리씩 측정하며 등급기준 체중에 부합하는 개체만 출하하고 기준 이하는 따로 분류하여 다시 돈방으로 다시 넣는다.

### 나. 농장 지육률을 고려한 출하 체중 기준 설정

출하체중의 기준은 농장 지육률과 A등급의 최소 기준을 감안하며 평균 등지방 자료를 참고하여 결정한다.

예를 들어 본인의 농장 당 박 지육률이 75%이면 지육 목표 출하체중을 80kg으로 설정할 경우  $(80\text{kg} \div 0.75 = 106.7\text{kg})$  107kg 이상 되는 개체만 출하를 실시한다는 방법이다.

농장에서 1차적으로 마킹된 출하돈이 저울을 통과하면서 측정되면 불합격 체중돈은 고

작 2~3kg 차이에 의해서 탈락되므로 1주일 이후면 다시 A등급 규격으로 출하할 수 있다는 논리다.

**다. 성별에 따른 출하체중 적용**

암돼지와 거세돈의 등지방 평균을 고려하여 농장 성별 출하체중을 설정한다. 대부분의 거세돈의 등지방이 암돼지에 비해서 3.5~5mm 정도 두꺼우므로 출하체중 측정시 이를 감한하여 암돼지와 거세돈

의 출하체중 차이를 현실적으로 적용한다.

그러므로 암수 분리사육을 실시하면 출하시 이러한 장점을 가질 수 있다.

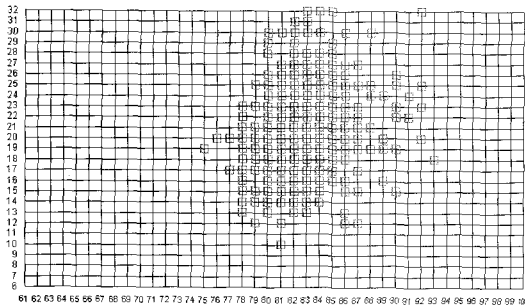
사례농장의 경우 암돼지 출하체중이 거세돈에 비해 4~5kg 정도 높게 설정한다. 또한 체중이 A등급 최대규격을 넘어서는 개체는 지체 없이 출하하고 상황에 따라서는 출하일정 조정을 통하여 전체적 출하체중 관리를 하여야 한다.

**라. 출하체중 불합격된 개체의 합사**

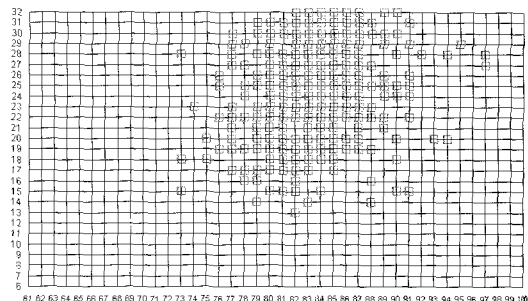
많은 농장에서 체중 불합격돈을 다시 돈방에 합사를 시킬 경우 치열한 다툼으로 폐사가 일어나거나 증체율이 떨어질 것을 우려하고 있다.

그러나 실제로 실시하는 농장에서는 합사 돈방에 돼지의 호기심을 일으키는 물체를 넣어주거나 개체간의 피아 식별을 방해하고 투쟁방지를 위하여 냄새 나는 소독약을 체표에 뿌려주기도 하지만 근본적

〈표 1〉 우수농장의 2004년 비육돈 출하 그래프

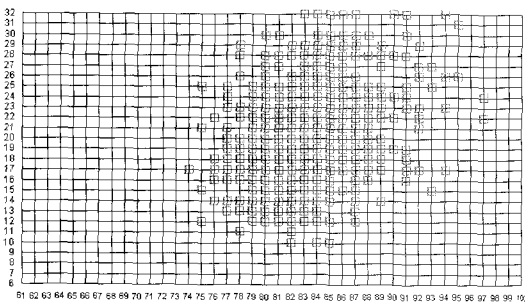


(암돼지)

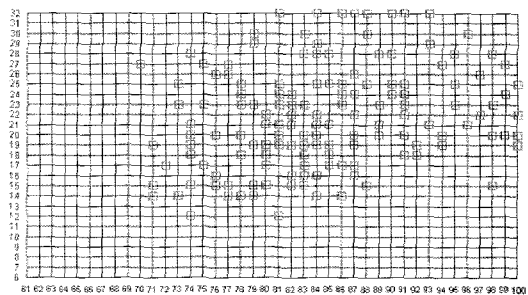


(거세돈)

〈표 2〉 우수농장과 하위농가의 비육돈 출하체중 분포



(우수농장)



(하위농가)

〈표 3〉 우수농장 출하성적 비교

구 분	2002년		2003년		2004년	
	우수농가	조합평균	우수농가	조합평균	우수농가	조합평균
A, B 출현율(%)	86.3	78.4	87.5	78.3	88.4	81.8
A등급 비율(%)	64.6	45.5	68.8	48.4	67.5	50.2

〈표 4〉 연간 평균 출하체중과 표준편차

구 분	2002년	2003년	2004년
평균 출하체중(kg)	83.7	83.1	83.1
최고최저 체중 편차	41.8%	32.5%	28.9%

\* 출하체중은 탕박 지육체중임.

〈표 5〉 우수사례 농장과 하위농장 AB등급 출현율

등 급	사례농장	조합평균	하위농장
A등급	67.5	50.2	33.3
B등급	20.9	31.6	23.3
C등급	9.6	12.1	13.3
D등급	2.0	6.2	30.0

〈표 6〉 출하두수 200두에 따른 등급 가격차이

등 급	사례농장	하위농장
A등급	135두×110kg×0.68×4,024=40,634,352	67두×110kg×0.68×4,024=20,166,678.4
B등급	41두×110kg×0.68×3,885=11,914,518	47두×110kg×0.68×3,885=13,658,106
C등급	20두×110kg×0.68×3,710=5,550,160	26두×110kg×0.68×3,710=7,215,208
D등급	3두×110kg×0.68×3,400=762,960	60두×110kg×0.68×3,400=15,259,200
계	58,861,990	56,299,192

\* 기준단가는 경남, 서울 8월 첫차차 주간 등급평균 적용. 출하체중 110kg 보정.

으로 많이들 우려하는 정도로 심한 투쟁은 일어나지 않고 있다.

또한 오후 늦은 시간 출하 후 돈방이 어두운 시간에 합사하기도 하고, 별도의 합사 공간을 운영함으로써 투쟁방지에 보다 효과적인 운영방법도 권장한다.

마. A등급 출현율과 권장 규격 출현율 향상에 노력

지난 4월을 기준으로 도체 등급의 체중과 등지방 기준이 바뀐 이후 A등급 최소 탕박 도체중이 76kg에서 80kg으로 상향 조정되었다. 따라서 등지방의 기준도 17~26mm로 기

준 등급기준 보다 1~2mm정도 상향 조정되었는데, 이에 합당한 출하체중 기준을 설정하여 개체체중의 평균이 점차 상승되고 있다. 또한 사례농장은 부경양돈농협 육가공에 제시하는 두당 10,000원 달하는 권장규격 인센티브를 합격률 향상을 위하여 노력한다. 부경양돈농협의 권장규격은 암돼지의 경우 지육체중 79~89kg(등지방은 별도) 기준이다.

### 3. 등급출현 우수사례 농장과 출현율 하위농가 비교

아래의 〈표 1〉에서 우수사례 농장의 2004년 암돼지와 거세돈 1,237두의 지육체중과 등지방 분포를 좌측 암돼지 분포와 우측 거세돈 분포로 볼 수 있다. 암돼지 분포가 거세돈에 비해 등지방 부문에서 차이가 나타남을 볼 수 있다. 이처럼 우수사례 농장은 탕박 지육체중 관리가 연간 일정한 기준에 의해서 관리되었음을 알 수 있고, 체중이 증가함에 따라 비례적으로 등지방이 고르게 증가함은 단일 종돈장으로부터 꾸준한 후보돈 입식을 통하여 돈군의 유전인자 통일을 이룸으로써 가능하게 되었다. 따라서 농장의 출하두수

에 대한 정확한 출하 목표체중을 설정하면 비례적으로 등지방이 증가하므로 A등급 출현율은 자연 향상될 수 있다.

그러나 <표 2>의 좌측 우수 사례 농장 대비 우측 하위농장은 출하체중의 변이가 넓으며, 동일 체중간 등지방의 편차 역시 크게 나타나 A, B등급 출현율을 높이는 관리가 어려워 보인다. 또한 과다 체중으로 인하여 체중이 큰 B등급과 C등급의 출현도 분석되어 두 당의 수취가격이 상대적으로 낮을 수밖에 없다.

#### 4. 경제성 분석

사례농장은 1997년부터 육가공 출하를 실시해 오면서 철저한 개체측정을 통하여 출하하여 왔다.

초기에 개체 측정을 위하여 자동 전자저울을 손수 설치하고 운영하였던 노하우에 대해서도 이제는 원하는 농가가 있으면 벤치마킹 차원에서 직접 설명하여 주고 있어 개체 측정을 통한 출하 실시농가가 이제는 조금씩 늘어나고 있는 실정이다.

이러한 방법은 기존 출하 소요시간에 비해 20여분 정도 상차 시간이 더 소요되기는 하지만 적어도 등급 출현율

향상과 수취단가 상승을 가져다 주었다. 그렇다면 A, B등급 출현율 향상이 가져오는 경제적 이익에 대하여 <표 6>에서 분석하여 보았다.

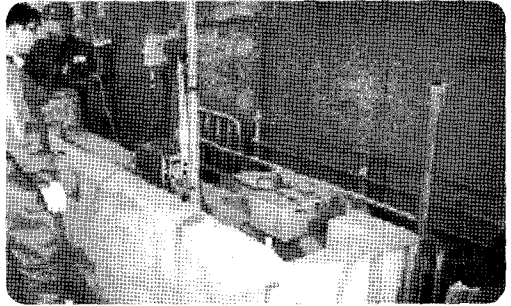
#### 5. 결론

월 200두 출하를 실시하는 것으로 예를 들어 사례농장과 하위농장과의 등급 출현

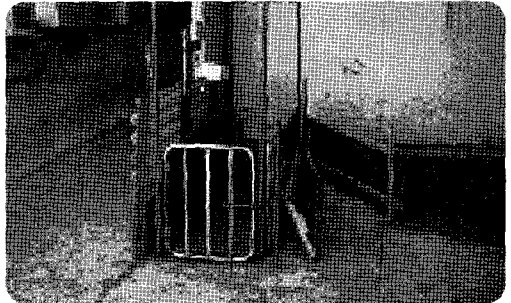
율 대비 가격 차이를 <표 6>에서 나타내어 보았다. 그 결과 우수사례 농장과 하위농장간의 가격차이는 2,562,798원을 보여 두당 12,800원 정도의 차이를 나타내고 있다.

또한 연간 출하물량으로 계산한다면 30,753,000원의 큰 차이를 나타낸다. 농산물을 다 키워놓고 수확에 앞서 출하관리가 잘못되면 일년 농사가 허사로 돌아가는 것처럼 교배에서부터 출하까지 꼬박 10개월 가량 소요되는 양돈업에서도 출하시 관리는 매우 중요하다.

또한 출하 두당의 수취단가 원리는 경영여건이 열악한 농장에서 더욱 뚜렷이 나타나는



▲ 우수사례 농장의 출하체중 측정



▲ 개체체중 측정을 위한 저울 설치농장

경향을 보인다.

사료대금의 입금 일자에 맞추다 보니 미처 출하체중이 도래하지 않았는데도 입금 약속을 지키기 위해 무리한 출하를 한다. 저체중에 의한 B등급과 C등급, D등급의 점진적 증가는 경영여건이 어려운 농장을 더욱 압박하는 역순환의 결과를 낳게 된다.

그러므로 양돈농가 입장에서 이 글을 통하여 출하체중과 등급 출현율 향상에 대한 세심한 관리를 이루는 계기가 되었으면 한다. **양돈**

