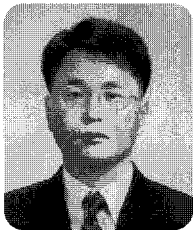


잘 키운 돼지, 출하를 잘 해야 돈된다

2002년 하반기부터 시작된 저돈가 흐름이 2003년 3월 현재에도 계속되고 있다. 2003년 1월만 하더라도 3월경이면 돈가가 어느 정도 회복될 것이라고 양돈관련 전문가들은 예측했다. 그런데 3월 중순이 되어도 지육 kg당 2,200~2,300원대를 벗어나지 못하는 것을 보면 양돈업계에 몸담고 있는 한 사람으로서 가슴이 답답할 따름이다. 이제 돈가가 상승하길 바라는 것보다 농장에서 할 수 있는 생산비 절감방안을 철저히 분석하고 대책을 강구하는 것이 시급한 일이라 판단된다.

예년에 돈가가 2,400~2,500원 이하로 내려가면 양돈농가는 울고, 육가공 회사는 웃는다는 말도 지금은 맞지 않는 모양이다. 요즘 육가공 회사 직원들을 만나보면 모두들 울상이다. 한마디로 소비가 되지 않아 재고가 자꾸만 늘어난다고 한다.

돈가 회복이 불투명한 상태로 시작된 2003년인데, 2월에는 사료 가격마저 약 2.5% 내외로 인상되어 양돈농가는 너무 어렵기만 하다. 이렇게 저돈가가 몇 개월만 더 지속되면 많은 양돈농가가 양돈을 포기해야 한다고 한다. 사실 필자가 근무하는 사료공장 고객 중에서도 벌써 도산한 양돈농가가 발생하기 시작했다. 그렇다고 시세가 회복되기만 기다릴 수는 없는 일이다. 본고에서는 이러한 어려운 상황에서 어떻게 돼지를 출하하는 것이 바람직한 것인지 출하성적을 구체적으로 분석하면서 살펴보기로 한다.



서 종 태 팀장
부경양돈농협 양돈지원실

1. 도체등급과 등급별 가격현황

최근 도체등급이 돈육의 품질을 규정하는 기준으로는 다소간 부족한 점이 있다는 견해가 어느 정도 공론화 되고 있는 듯하다. 그러나 도체등급 판정이 우리 나라 양돈산업 발전에 아주 많은 기여를 한 것은 자

〈표 1〉 연도별 전국 도체등급 출현율 (단위:%)

연도	판정두수	A	B	C	D	E
2002	14,982,342	38.7	29.7	15.1	13.8	2.6
2001	13,816,737	37.2	30.1	15.8	14.3	2.7
2000	11,186,787	34.5	29.6	16.7	16.4	2.9

(축산물등급판정소)

〈표 2〉 도체등급별 평균 지육가격 (단위:원/kg)

등급	'02년 9월	10월	11월	12월	'03년 1월	2월	평균
A	2,299	2,299	2,497	2,434	2,439	2,344	2,385
B	2,002	2,036	2,341	2,258	2,223	2,122	2,163
C	1,823	1,888	2,191	2,097	2,041	1,934	1,995
D	1,688	1,694	1,912	1,845	1,801	1,731	1,778
평균	2,041	2,033	2,303	2,247	2,225	2,135	2,164

(축산물등급판정소)

명한 사실이다. 특히 양돈농가에게는 각 농장의 출하 기준을 확립하고 사양관리 기준을 설정하는데 지표를 제시했으며, 소득 증가에도 많은 기여를 했다는 것은 주목할 만한 일이다.

현행 도체등급이 적용된 99년 10월 이후의 도체등급 자료를 살펴보면 〈표 1〉에서 처럼 A·B등급 출현율이 2000년도에 64.1%, 2001년에 67.3%, 2002년에 68.4%로 3년 만에 약 4.3%정도 향상되었다. 이것은 〈표 2〉의 등급별 지육 가격 차이를 감안하면 출하농장에 더 많은 수익을 가져오게 한 요인이기도 하다. 이렇게 등급별 가격 차이

가 확실하다는 점을 참고하여 농장에서는 출하작업에 만전을 기해야 할 것이다.

〈표 3〉은 부경양돈농협 계

〈표 3〉 부경양돈농협 계열농장 도체등급 출현율 (단위:%)

구분	A	B	C	D	E	판정두수(두)
2003	46.6	30.2	13.6	9.6	0	33,630
2002	45.6	32.8	13.0	8.6	0	165,783
2001	42.9	32.9	13.8	10.4	0	167,020
2000	36.9	38.5	16.0	8.6	0	166,972
평균	43.0	33.6	14.1	9.3	0	합계 : 533,405

〈표 4〉 최근 3개월 등급별 지육가격 (단위:원/kg)

구분	'02년 12월	'03년 1월	2월	평균
A	2,434	2,439	2,344	2,405
B	2,258	2,223	2,122	2,201
C	2,097	2,041	1,934	2,024
D	1,845	1,801	1,731	1,792
평균	2,247	2,225	2,135	2,202

(축산물등급판정소)

열농장의 도체등급 성적이다. 부경양돈농협은 품질인증제도를 실시하면서 도체등급을 체계적으로 분석하여 양돈농장을 지도한 결과 80여개 계열농장의 A·B등급 출현율이 76.6%로서 전국평균 대비 약 10% 높게 향상되었다. 이러한 예를 보더라도 철저한 출하관리가 농장 수익에 많은 영향을 끼친다는 것을 알 수 있는 것이다.

〈표 4〉의 최근 3개월 등급별 지육가격을 보면 A등급의 경우, 평균 지육 시세보다 약 203원/kg정도 높게 나타난다. 이것은 평균 지육시세보다 A등급을 받을 경우 생체 110kg

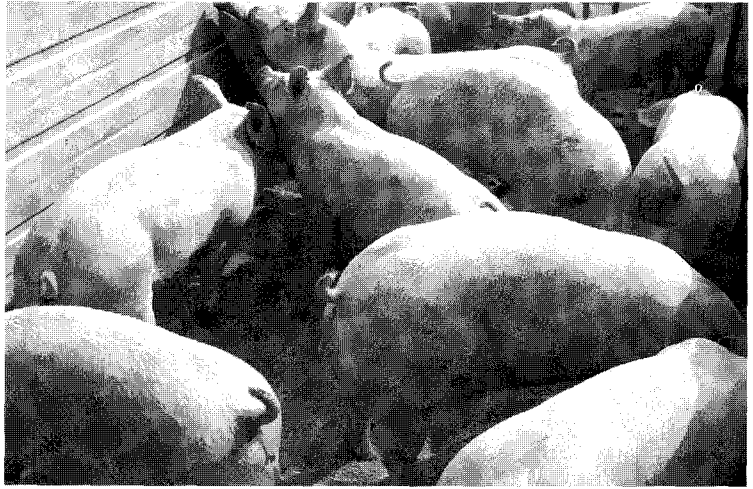
특 집

양돈장 안팎으로 새나가는 돈을 붙잡자

1두당 약 15,000원정도 더 수익을 올릴 수 있는 결과와 같은 것이다.

도체등급을 잘 받기 위해서는 기본적으로 사양관리를 잘 해야 하지만 무엇보다도 출하 체중 관리가 도체등급 향상에 중요한 요인이라는 점을 확인할 수 있는데, A·B등급 출현율이 낮은 농장의 경우 출하 체중을 분석하여 보면 출하 체중이 105kg 이하가 많거나 또는 120kg 이상되는 비육돈 출하가 많은 경우이다.

〈표 5〉는 부경양돈 계열농



▲ 출하 기술이라는 것은 농장 수익에는 아주 큰 영향을 주는 요인이기 때문에 반드시 1두씩 체중을 측정하여 105kg 이상되는 개체를 출하하는 방법을 도입하면 저돈기 시기에 많은 도움이 될 것이다.

장 중 도체등급 출현율 상위,

중위, 하위 각각 5개 농장씩 등급 출현율을 나타낸 것인데, 각 그룹별 A·B등급 출현율이 89.8%, 78.42%, 55.86%로 상위와 하위간 약 34%의 차이가 난다는 것을 알 수 있다. 이것은 모든 200두 농장에서 비교하면 연간 약 22,280,000원의 수익의 차이를 의미한다.

A·B등급 상위농장의 경우 출하관리 형태를 보면 대부분 개체별 출하체중을 체크하거나 세심한 주의를 기울여 출하를 하고 있다.

출하 기술이라는 것은 특별한 노하우라고 하기에는 너무나 단순한 일이지만 농장 수익에는 아주 큰 영향을 주는

〈표 5〉 그룹별 도체등급 출현율 (단위:%)

구분	농장명	A	B	C	D
상위농장	홍○○	61.3	31.3	5.0	2.5
	박○○	59.9	31.6	6.6	1.9
	박○○	56.4	32.4	7.3	3.9
	허○○	59.9	28.6	8.3	3.2
	최○○	53.9	33.7	7.8	4.8
	평균	58.28	31.52	7.00	3.26
중위농장	이○○	46.7	32.7	14.5	6.0
	정○○	43.8	34.9	9.3	12.0
	홍○○	46.5	32.1	10.5	10.3
	김○○	49.6	28.1	12.5	9.3
	박○○	40.6	37.1	14.9	6.9
	평균	45.44	32.98	12.34	8.90
하위농장	안○○	34.2	26.0	20.1	19.7
	김○○	31.7	24.7	21.1	22.5
	이○○	31.2	23.9	18.7	26.2
	장○○	31.1	23.2	21.2	24.2
	김○○	33.1	20.2	30.0	16.7
	평균	32.26	23.60	22.22	21.86

〈표 6〉 탕박 체중별 도체등급 출현율
〈A농장 거세돈 도체등급 성적〉

도체중	등급				소계	비율	예상체중(kg)	A·B등급 출현율
	A	B	C	D				
0~70 미만	0	0	21	2	22	1.43	94.2 미만	0
70~76 미만	0	194	42	9	245	15.88	94.2~102.3	79.18
76~90 미만	653	352	100	34	1139	73.82	102.4~121.1	88.24
90~93 미만	21	49	7	2	79	5.12	121.2~125.2	88.61
93~96 미만	0	8	21	2	31	2.01	125.3~129.2	25.81
96 이상	0	0	5	22	27	1.75	129.3 이상	0
소계(두)	674	603	195	71	1543	100%	-	82.76
비율(%)	43.68	39.08	12.64	4.60	100	-	-	-

〈B농장 거세돈 도체등급 성적〉

도체중	등급				소계	비율	예상체중(kg)	A·B등급 출현율
	A	B	C	D				
0~70 미만	0	0	0	0	0	0	91.7 미만	0
70~76 미만	0	1	1	0	2	0.16	91.7~99.6	50
76~90 미만	716	247	97	62	1122	90.05	99.7~118.0	85.83
90~93 미만	18	34	11	12	75	6.02	118.1~121.9	69.33
93~96 미만	0	9	13	9	31	2.49	122.0~125.8	29.03
96 이상	0	0	3	13	16	1.28	125.9 이상	0
소계(두)	734	291	125	96	1246	100	-	82.26
비율(%)	58.91	23.5	10.03	7.56	100	-	-	-

- A, B농장 각각 2002년 1년간 출하한 거세돈 전체 평균 도체성적임
- 체중은 탕박도체 체중임
- 예상체중이라 함은 탕박 지육체중을 각 농장별 지육율을 환산하여 추정한 출하예상 체중임

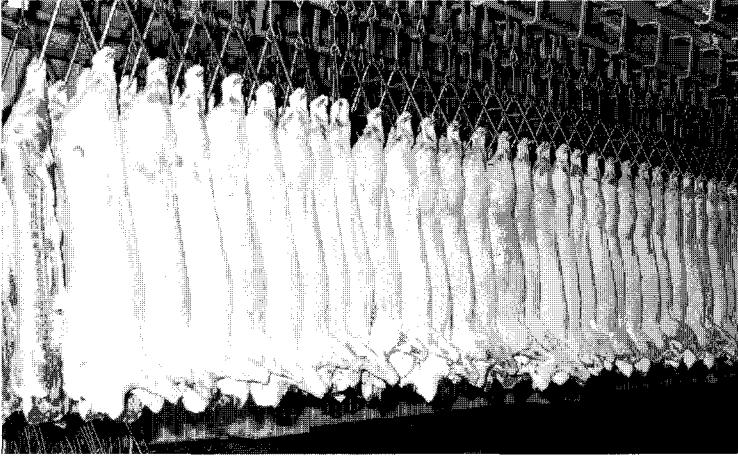
요인이기 때문에 반드시 1두씩 체중을 측정하여 105kg 이상되는 개체를 출하하는 방법을 도입하면 저돈가 시기에 많은 도움이 될 것이다.

2. 출하성적 개선방법

출하체중 102kg 전후에서는 체중 1~2kg 차이로 도체등급

이 떨어지게 되는 경우가 아주 많으며, 이때 가격도 등급에 따라 15,000원/두 차이가 나게 된다. 농장에서 돼지를 출하하는데 많은 인력과 노력이 투자되지만 현재 출하하는 시간에 약 30분씩만 더 투자하면 〈표 5〉에 나타난 하위농장의 경우는 20%이상 A·B 등급을 향상시킬 수 있을 것

이다. A·B등급이 20% 향상 되면 모돈 200두 규모의 농장에서 연간 약 13,110,000원의 추가 수익을 실질적으로 올릴 수 있는 것이다. 또한 출하 1회당 30두씩 출하하고, 1회당 30분씩 더 시간이 소요된다고 가정하면 연간 추가로 소요되는 시간은 약 65시간이며, 시간당 201,600원의 추가 수익을



▲ A등급의 경우, 평균 지육시세보다 약203원/kg정도 높게 나타난다. 이것은 평균 지육시세보다 A등급을 받을 경우 생체 110kg 1두당 약 15,000원 정도 더 수익을 올릴 수 있는 결과와 같은 것이다.

올린 것으로 계산된다. 그러므로 출하작업 시간을 아끼워 하지 말고 반드시 개체별 체중을 확인후 출하하도록 해야 한다.

〈표 6〉은 부경양돈농협 계열농장의 도체성적을 분석하여 농장 지도자료로 활용하는 것인데, A농장의 경우 출하체중을 102.4~121.1kg 이내에만 출하해도 A·B등급 출현율을 88.24%까지 달성할 수 있음에도 불구하고 102.4~92kg에 해당하는 작은 돼지를 17.31%, 즉 267두를 출하하여 도체등급을 낮게 받았다.

반면에 B농장의 경우 체중 미달은 1,246두중 2두로서 체중 미달돈은 거의 출하하지 않았는데 이는 출하시 개체

“
열심히 잘 키워놓은 돼지를 출하하는 한순간에 대충 처리하여 제값을 받지 못한다면 얼마나 안타까운 일이겠는가. 출하 체중 관리에 30분씩만 더 투자하여 개체별로 체중체크를 실시한다면 확실하게 추가 수익을 올릴 수 있을 것이다.

”
체중을 확인한 결과이다.
도체등급을 잘 받으려면 출하체중 관리가 제일 중요하지만 〈표 7〉을 보면 출하체중

관리의 한계를 알 수 있다. 즉 A농장의 경우 출하체중을 정확하게 관리하여도 암태지는 81.8%, 거세돈은 88.2%의 A·B등급 출현율을 기대할 수 있으며, B농장의 경우는 각각 93.8%, 85.8%의 A·B등급 출현율을 기대할 수 있다. 그러면 왜 A농장의 경우 출하체중 관리를 잘하여도 A·B등급 출현율을 88%이상 기대하기 어려운 것일까?

그 원인은 〈표 8〉에서 찾을 수 있다.

〈표 8〉에서 보는 바와 같이 규격돈 예상 도체중인 76~90kg에 출하하여도 A농장의 경우 등지방 두께가 얇아서 문제되는 11~15mm에 해당하는 것이 447두나 되는 반면, B농장의 경우는 88두밖에 나타나지 않았다. 전체적으로 보면 등지방 두께가 얇아서 A·B등급이 안될 비율이 A농장은 39.14%에 달하지만 B농장의 경우는 8.39%이다. A, B농장 모두다 같은 회사 사료를 사용하고, 종돈도 같은 계열로 통일되어 있음에도 불구하고 현저한 등지방두께 차이를 나타내는 것은 사양관리의 차이로 추정된다. 그 중에서도 비육 구간에서의

〈표 8〉탕박 체중별 등지방두께 비교
 〈A농장 암돼지 도체등급 성적〉 (단위:%, mm)

등지방 도체중	11 미만	11~12	13~15 미만	15~20	21~25	26~31	32 이상	소계	A·B등급 비율
0~70 미만	2	6	3	5	0	0	0	16	1.02
70~76 미만	22	35	46	68	17	3	0	191	12.24
76~90 미만	73	120	254	482	198	51	4	1,182	75.72
90~93 미만	7	10	11	36	21	9	1	95	6.09
93~96 미만	0	4	0	15	13	8	0	40	2.56
96 이상	2	2	7	7	5	7	0	30	1.92
소계(두)	106	177	328	613	254	78	5	1,561	100
비율(%)	6.79	11.34	21.01	39.27	16.27	5.00	0.32	100	

〈B농장 암돼지 도체등급 성적〉 (단위:%, mm)

등지방 도체중	11 미만	11~12	13~15 미만	15~20	21~25	26~31	32 이상	소계	A·B등급 비율
0~70 미만	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70~76 미만	0	2	0	0	0	0	0	2	0.19
76~90 미만	4	13	71	369	352	179	11	999	93.19
90~93 미만	0	0	0	12	18	13	1	44	4.10
93~96 미만	0	0	0	0	10	2	0	12	1.12
96 이상	0	0	0	3	8	3	1	15	1.40
소계(두)	4	15	71	384	388	197	13	1,072	100
비율(%)	0.37	1.40	6.62	35.82	36.19	18.38	1.21	100	

적정사육 밀도 준수와 쾌적한 환기 및 온도 관리가 주된 원인으로 추정되고 있다.

3. 맺는말

최근 양돈농장을 전산화하면서 생산성적을 비교하여 보면 농장주가 미처 생각하지 못하던 사소한 곳에서 허점이

나타나곤 한다.

이러한 문제점을 파악하여 생산성 향상을 도모하는 것이 최근 저돈가의 어려움을 헤쳐나가는 방법이라고 본다. 특히 열심히 잘 키워놓은 돼지를 출하하는 한순간에 대충 처리하여 제값을 받지 못한다면 얼마나 안타까운 일이겠는가. 출하 체중 관리에 30분씩

만 더 투자하여 개체별로 체중체크를 실시한다면 확실하게 추가 수익을 올릴 수 있을 것이다.

최소한 A·B등급 출현율이 80% 이상 되지 않는 농장은 지금부터라도 개체체중 확인 후 출하하길 당부드린다. 등급개선의 효과가 확실하게 나타나기 때문이다. **양돈**