



소비자를 감동시키기 위한

부경양돈농협 품질인증제도

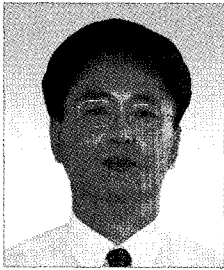
1. 들어가는 말

현대사회는 소비자 우선 시대이다. 소비자를 배려하지 않은 산업은 진정한 경쟁력을 가질 수 없다는데 모두들 동감하는 시대이다.

그러면 우리 양돈산업의 방향 또한 마찬가지일 것이다. 우리 양돈인들도 이제 품질향상에 구체적인 개념을 가지고 생산성 향상에 주력할 때 진정한 경쟁력이 확보될 것이다.

돈육품질향상은 양돈농가만 노력해서 목적을 달성할 수 있는 것이 아니라 관련업체 즉 종돈, 사료, 육가공, 유통업체 등 모두가 다함께 노력할 때 이루어 질 수 있을 것이다.

그러나 이해관계가 뒤섞인 여러 종류의 업체가 한자리에 앉아 경쟁력 있는 돈육 품질을 논하는 것은 쉽지 않은 일이다. 그래서 생산자 단체인 부경양돈농협에서는 양돈조합원을 대상으로 돈육 품질인증제도를 실시하여 무한한 경쟁력을 키워가고 있는바, 품질향상의 모태인 부경양돈 품질인증제도를 소개하고자 한다.



서 종 태 팀장
양돈지원실

2. 품질인증제도 시행 효과

가. PSE돈육의 현격한 감소

부경양돈 품질인증제도는 약 1년간의 홍보 및 준비기간을 거쳐 2000년 7월부터 본격적으로 시행한 제도이다.

부경양돈조합이 품질인증제도를 시행한 이후 돈육 품질향상 측면에서 눈에 띄게 나타난 것은 PSE돈육 발생률이 품질인증제도 실시 1



〈표1〉 월별 PSE 발생률

년 월	2000년 7	8	9	10	11	12	2001년 1	2	3	4	5	6
PSE 출현율(%)	59.9	55.1	56.0	54.2	54.1	51.6	41.0	40.1	36.3	32.2	31.6	21.6

주: - 조사두수:부경양돈 원료돈 149,685두
 - PSE 돈육기준:부경양돈 품질관리팀 자체 기준에 의한.

〈표2〉 월별 A등급 출현율

년 월	2000년 7	8	9	10	11	12	2001년 1	2	3	4	5	6
A등급 출현율(%)	29.9	31.1	31.1	37.2	39.9	38.1	42.0	41.5	42.9	44.0	44.0	45.9

* 조사두수 : 149,685두

년만에 무려 38%나 감소되는 괄목할 만한 결과를 가져왔다는 점이다.(표1)

육가공현장 환경개선 등으로 꼽을 수 있을 것이다.

나. A등급 출현율 향상

2000년 7월 대비 1년만에 A등급 출현율을 약 16% 향상시켜 규격돈 생산은 물론 양돈 농가의 수취 가격도 현저하게 높이는 결과를 가져왔다.(표2)

이러한 결과는 조합원 농장과 조합이 함께 노력하여 품질향상과 관련되는 여러 항목을 준수한 결과이지만 그 중에서도 품질향상 요인의 주요 항목은 비육 후기사료의 30~40일 이상 급여와 출하스트레스 감소 대책 및 돈

다. 등지방 두께와 PSE 출현율

품질인증제도 도입후 원료돈 전 개체에 대하여 7개 항목의 육질 검사를 실시하는 바 그 중에서도 PSE 발생률은 개체 체중보다는 등지방 두께와 상관관계가 깊다는 것이 조사되었다. 또한 농장별로 PSE 발생률이 가장 적은 등지방 포인트가 농장별로 다소간 차이가 있으므로 각 농장별 출하기준 차별화의 필요성을 확인했다.(표3)

〈표3〉 등지방 두께에 따른 PSE 돈육 발생 비율

등지방두께 (mm)	6~10	11~15	16~20	21~25	26~30	31~35	36이상
PSE(%)	61.0	46.9	37.1	32.7	31.4	32.8	33.6

* 조사두수:2001년 1월부터 6월초까지 74,012두

3. 부경양돈 품질인증제도 성공요인

부경양돈의 품질인증제도가 그 실효성을 거두는 가장 중요



▲부경양돈 품질인증제도는 약 1년간의 홍보 및 준비기간을 거쳐 2000년 7월부터 본격적으로 시행한 제도이다.

한 요인중의 하나는 인증제도 도입 후 체계적이고 지속적인 관리를 하고 있다는 점이다. 특히 농장을 대상으로 지속적인 교육과 매월 농장별로 도체등급 분석, 육질등급 분석, 이상돈육 발생현황 분석 등을 통하여 농가가 직접 자신의 농장 상황을 정확하게 파악할 수 있도록 모든 자료를 공개하는 것이 큰 힘을 이루고, 또한 지속적인 관리를 위해 농장을 지도할 수 있는 전문인력을 확보하고 있다는 것이 강점이기도 하다.

그리고 품질인증제도 정착의 근간은 종돈, 사료, 사양관리, 출하, 육가공, 유통을 단일화하는 완전계열화 체계를 구축한 부경양돈농협의 노력의 결과이다.

비의 도축가공 공장을 설립하고 육질의 고급화에 충족할 만한 가공방법의 개선 및 설비를 지속 보완하여 왔는데, 원료돈 생산자인 농가에서도 많은 노력이 뒷받침되어야 고급돈육 생산을 이룰 수 있다는 판단 아래 농장 품질 인증제도를 실시하게 되었다. 이것은 양돈농가는 물론이고 양돈산업 전반이 살 수 있는 길이기 때문이다.

농장 품질인증제도는 농장에서 고급돈육을 생산하도록 유도함은 물론 돈육의 판매까지 품질이 보장되도록 제도를 설계하였다. 이로써 우리 조합원들이 안정적인 생산과 출하를 하여 수익을 향상시킬 수 있도록 하기 위함이 그 목적이기도 하다.

4. 품질인증제도

〈표4〉 등급기준 대비 권장규격(탕박지육체중)

가. 실시배경 및 목적

부경양돈농협의 경우 최신 설

구 분	암 태 지		거 세 돈	
	체중(kg)	등지방(mm)	체중(kg)	등지방(mm)
권장규격 기준	79~85	18~25	79~82	18~25
	86~89	19~27	83~85	19~26
			86~89	21~28



소비자를 먼저 생각해야 양돈업이 산다

〈표5〉 품질인증농장 15개 중점 관리항목

구분	항목	평가기준	A				B			
			A	B	C	D	A	B	C	D
육질검사	육질점수 반영		10	8	6	4	2.6점	2.5~2.3점	2.2~2.0점	2.0점 미만
	사료	단일사료 통일	10	8	4	2	90%이상	70~89%	69~60%	60% 미만
		육성비육사료(%)비					50%이상	50%이상	40%이상	40%미만
사양관리	비육후기사료(%)		10	8	4	2	25%이상	20%이상	10%이상	10%미만
	사양관리	모돈통일(F1)	8	7	6		80%이상	60~79%	60%미만	
		듀록(♂)사용비율	10	6	3		100%	60~99%	60%미만	
		분리사육(암, 거세)	5	3	1		100%분리사육	50%이상	미실시	
		출하전절식	3	0			실시	미실시		
		A실시	3	2	1		90%이상	70~89%	70%미만	
거세실시	4	3	1		100%	95~99%	95%이하			
기록방역	기록실시	8	6	3		조합 전산실시	타 전산실시	기록만 실시		
	소독실시	3	2	1		1일 1회이상	주3~4회	주 3회미만		
출하관리	권장규격돈 비율	8	6	5	4	40%이상	30~39%	20~29%	20%미만	
	적정 수송밀도	5	2			적정준수	기준초과			
	출하일령	8	6	4		185일령 이상	170일~185일	170일미만		
항생제검출	TLC검사	3	0			TLC 음성				

나. 인증위원구성

품질인증제도는 조합원들의 농장여건과 의견을 최대한 반영하기 위하여 품질개선단지 100여명의 조합원이 선출한 인증위원 5명 및 조합 임원 3명과 관련직원으로 구성되어 있다. 조합원이 인증농장 신청을 하면 농장현장을 점검하여 인증위원의 심사를 거쳐 인증농장 자격을 획득하게 되며, 인증농장은 해당 각종 인센티브 등 혜택을 받게 된다.

정산방식을 지육체중 정산으로 하는 것과 성별·개체별 등급에 따라 대금정산을 차별화하며 비육돈 후기 사료를 30~40일 이상 급여 농장에 대하여 인센티브지를 지급한다. 또한 조합에서 자체 육질검사로 고급육 출현 비율을 통계적으로 체계화 한것이 우리 조합의 권장규격(표4) 기준인데 권장규격돈 두당 10,000원의 장려금을 지급한다.

육질점수 평가는 우리조합 자체적으로 개

〈표6〉 육질검사기준

항목	검사부위	우수기준	점수
근간지방	전각단면 복근사이의 지장	6~7mm	4~1점
근내지방	배최장근 단면검사로 마블링상태 점검	충실함	4~1점
피하지방	흉부쪽 배면근과 피하사이의 지방	10mm	4~1점
육탄력성	배최장근 단면의 육색차이와 전체탄력측정	탄력이 좋음	4~1점

다. 인증제도 요약

인증제도는 현행 생체중

발한 육질평가시스템으로 돈육의 평가항목을 8개항목으로 조사하여 약 17만두 이상의 자료를 축적한 인증농장 평가 항목이다.

라. 농가 인증조건

인증농장이라 하면 조합에서 정한 15개 중점관리 항목(표5)의 평가로 100점을 기준으로 80점을 1차목표로 하고 있으며 조합 품질인증위원회에서 정하는 기준점수를 득하는 농가 중 인증 유예조건 등 인증 결격사유에 해당하지 않을 경우 품질인증이 부여되며, 주요 항목은 매월 관리하게 된다.

〈표7〉 부경양돈조합 차량별 권장 수송 두수 기준

차 중량	형 태	적재함면적 (㎡)	적정 상차 두수		
			최 소	적 정	최 대
1톤	보통	5	12	13	14
2.5톤	보통	8.4	20	22	24
3.5톤	장축	9.4	22	24	26
	초장축	10.9	25	28	31
4.5톤	단축	9.8	23	25	28
	장축	11.2	26	29	32
	초장축	13.1	31	34	37
5톤	장축	13.1	31	34	37

〈표8〉 품질인증농가 인센티브

항 목	지 급 대 상	적 용 금 액
비육돈 이용장려금	30일 이상 급여(구간비율 20%이상)	5,000원/두
권장 규격출현 장려금	권장규격 출현 개체	10,000원/두

〈표9〉 인증유예조건

목	인증보류항목
개체관리	1. 체중불합격 10% 초과 및 암, 거세비율 3/7초과농장
사료관리	2. 단일사료(조합사료) 통일 70% 이하 및 비육돈사료 10% 미만
종돈관리	3. 웅돈 및 정액을 백색계열 계속 사용 농장
항생제관리	4. TLC검사로 항생제 양성 검출농장

마. 육질검사

조합에서는 돈육 단면을 관찰하여 돈육 품질과 관련된 8개항목을 설정하여 육질상태를 모든 농장 전 출하두수에 대하여 철저하게 검사하여 육질의 향상과 육에 영향받는 요인을 분석하여 농장 지도의 기초자료로 활용하고 있다.

바. 출하시 적정 수송 두수 관리

출하시 부적절한 상차 관리나 과잉 상차 두수는 원료돈에게 많은 스트레스를 주게되어 결과적으로 원료돈의 PSE출현을 높이거나 육탄력성을 저하하게 하므로 우리조합에서는 적절한 상차 두수 기준(표7)을 마련하고 출하당일 모든 차량에 대하여 조사를 실시하고 또한 출하기사에게도 전기봉을 사용하지 말 것, 난폭운전을 삼가할것을 정기적으로 교육을 실시한다. 또한 상차 출하두수를 위반할 경우 계류시 폐사한 개체에 대한 보상도 제외하는 등의 강력한 조치를 한다.

사. 인증농가 인센티브

위에서 설명한 바와 같이



향간 22주년 특집

소비자를 먼저 생각해야 양돈업이 산다

〈표10〉 품질향상을 위한 규제항목

항 목	적 용 내 역	규 제 내 역
체중불량	67kg미만, 98kg이상 발생	두당 10,000원 제외
이상육	농, 주사바늘 발생	두당 20,000원 제외
과잉두수 적재출하	기준초과시	사돈보상 제외(일부)
비거세돈	박피 환산시	75%적용
항생제검출	반복검출시 지도 및 검사강화	출하규제

인증농가는 권장규격 인센티브와 비육돈의 이용시 비육돈 인센티브를 지급 받게 된다.(표8)

아. 인증보류 조건

인증보류조건은 인증농가가 인증획득 이후에도 인증제도에 부합하도록 지속적인 사육관리를 유도하자는 차원에서 설계된 것이며 적절한 규제(표9)를 두어 육질의 고급화 지속성을 보증할 수 있도록 한 것이다.

자. 인증제도 페널티 항목

부경양돈조합이 품질인증제도를 시행한 이후 돈육 품질향상측면에서 눈에 띄게 나타난 것은 PSE돈육 발생률이 품질인증제도 실시 1년만에 무려 38%나 감소되는 괄목할 만한 결과를 가져왔다는 점이다.

인증제도는 돈육의 고급화를 위해 노력하는 농가에 게 비육돈 장려금 및 규격돈 장려금을 지급하는 반면 돈육 품질에 나쁜 영향을 주는 이상육 즉, 농발생돈육 및 주사바늘이 발견되는 개

체에 대하여 전체적 품질의 안전성을 높이기 위해 적절한 방지 조치를 수립하였는데 이것이 페널티 항목(표10)이다.

이상으로 부경양돈농협에서 2000년 규제역으로 인하여 돈육 수출 중단이라는 어려운 상황에서도 돈육품질 향상이 오직 우리양돈산업이 살길이라는 취지아래 꾸준하게 준비하고 지켜온 품질인증제도를 간단하게 소개하였다.

그 동안 농장을 지도하기 위하여 기술지도 기준을 마련하고, 무엇보다도 각 농장별 사육관리 기준 설정에 있어 명확한 도체등급 분석은 기본이고 육질분석 통계자료를 바탕으로 지도할 수 있는 시스템을 구축한 것은 품질인증제도 도입의 가장 큰 수확 중의 하나일 것이다.

부경양돈농협은 이에 만족하지 않고 더욱 체계적이고 공신력 있는 돈육품질향상을 위해 과학적이고 현실적인 제도를 만들어갈 계획이다. 이를 위해 농가지도인력을 양성하는 양돈지원실 확충과 우수한 종돈, 사료, 사육관리, 출하, 가공, 유통을 통일하는 완전 계열화 체계를 더욱 다듬고 체계화하여 우리 양돈산업을 이끌어 가는 견인차 역할을 할 것이다. **양돈**