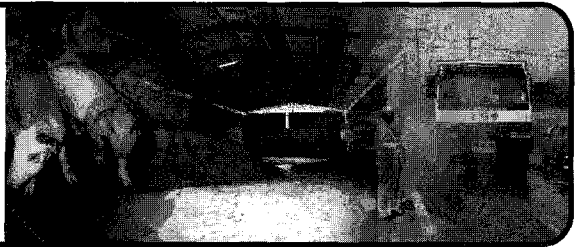


2004년
양돈산업 주요 현안과 해결책 점검



원가상승 압박에 대비한 양돈장의 경영개선

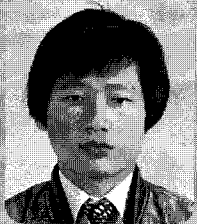
1. 머리말

돼 지고기의 소비량은 경제성장과 인구증가로 매년 증가추세를 보이고 있고, 국민 1인당 육류 소비량과 축종별 총생산액 비중에 있어서도 양돈산업이 가장 큰 비중을 차지하고 있다.

돼지사육 농가수에 있어서 부업규모 농가수는 급속히 감소추세를 보이고 있으며, 1,000두 이상의 전업규모 농가수는 155천호중 19.3%인 3천호에 지나지 않으나, 전체사육두수인 9,287천두중 73%인 6,742천두를 사육하고 있다. 이와 같은 사육두수의 증가로 인하여 금년도 비육돈 두당 산지 가격(100kg당)은 최근 5년 평균 가격인 178천원의 92% 수준인 164천원, 9월 이후에는 생산비 이하로 거래되고 있는 실정이다.

현재와 같이 사육두수가 유지되고 소비패턴이 변화되지 않는 한 과거와 같은 가격수준을 기대하기에는 어려울 것으로 예상된다. 특히, 지난 11월 12일 미국 농업부가 발표한 세계곡물 수급전망에 의하면 생산이 소비를 하회하고 있고 재고량도 감소되고 있어 내년도 곡물가격의 상승이 예상되는 시점에서 배합사료 원료곡물을 대부분 수입에 의존하여 돼지를 사육하는 국내 양돈장의 경영수지는 더욱 악화될 것으로 예상된다.

한편, 양돈경영이 자본집약적 산업임을 고려할 때 투자자본과 기술의 연계성은 무엇보다도 중요하다. 국내 축산업이 수입 축산물로부터 국내 생산기반을 유지하고, 사육농가의 경영 안정화를 위해서는 기술



송금찬 연구사
농촌진흥청

개선을 통한 생산성 향상으로 비용절감 노력이 필요하다. 이는 사육농가간 기술격차의 심화에도 불구하고 시설현대화에 의한 번식+비육 일괄경영체제로 규모화를 도모함으로써 고정비의 부담, 산지가 격의 하방 정체성, 사료·약품 등 생산자재의 상승은 사육농가의 어려움으로 직결되기 때문이다.

따라서 본고에서는 가격의 정체성과 원가상승의 압력으로부터 양돈장의 피해를 최소화하고 경영안정화 방안을 제시하여 사육농가의 의사결정에 편리를 제공하고자 한다.

2. 양돈장의 사육기반 유지 및 경영안정화 방안

국내 양돈장의 비육돈 두당(100kg) 생산비는 155천원이 소요되고 있고, 비목별로는 사료비가 51.6%인 80천원, 가축비가 29.4%인 46천원, 자본이자가 4.2%인 7천원, 감가상각비가 2.8%인 4천원 순으로 나타났다.

즉, 저돈가 시기와 원가상승 압력이 가중될수록 수지 맞는 경영을 하기 위해서는 생산비의 81%를 차지하고 있는 사료비와 가축비의 절감

〈표 1〉 비육돈 두당 생산비

(단위 : 원/100kg)

구 분	가축비	사료비	자본이자	감가상각비	기 타	계
생산비	45,550	79,790	6,450	4,260	18,490	154,540
구성비(%)	(29.4)	(51.6)	(4.2)	(2.8)	(12.0)	(100.0)

자료 : 농림부 국립농산물품질관리원, '02 축산물 생산비, 2003

노력이 필요하다.

가. 사료비의 절감방안

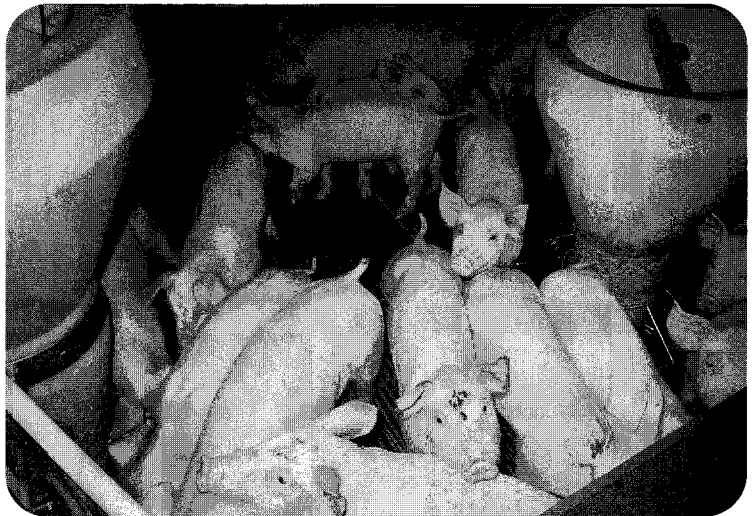
1) 자돈의 격리조기이유시스템의 정착

대부분의 농장에서 돼지를 사육할 때 육성돈 사료 위주의 무제한 급여체제로 조기사육하는 것은 고정자본의 회전을 높이려는 측면도 있지만, 육성단계에서 위축돈 발생비율과 폐사율이 높기 때문이다.

하지만, 육성비육단계에서

위축돈 및 폐사가 발생하는 이유는 전염성 질병보다는 돈사의 쾌적한 사육환경조성 미흡과 자돈의 면역성이 떨어지는 21일령 이후까지 포유함으로써 어미돼지로부터 전가된 질병이 육성비육단계에서 서서히 나타나기 때문이다.

한편, 사육단계별 적정급여 기준을 볼 때, 현행 양돈장의 사료급여체계로는 젖돈사료가 34kg, 육성돈사료는 166kg을 더 많이 급여하고 있고, 비육돈 사료는 반대로 145kg을 적게 급여하고 있다. 특히, 무제



● 저돈가 시기와 원가상승 압력이 가중될수록 수지 맞는 경영을 하기 위해서는 생산비의 81%를 차지하고 있는 사료비와 가축비의 절감 노력이 필요하다.

돼지사육두수의 증대와 소비자들의 부위별 선호도 차이로 돼지고기의 수급 불균형이 지속되고 있는 상황에서 산지가격의 상승을 기대하기가 어려운 실정이다. 또한, 배합사료 원료곡물의 가격상승이 예상되고 있어 사육농가들은 돈가위주의 사육체계 보다는 비용절감을 위한 사육체계로의 전환이 시급하다.

이를 위해서는 자돈의 격리조기이유시스템의 도입, 포만감을 느낄 수 있는 급수시설의 충분한 확보, 비육돈의 암·수 분리사육, 계획적인 자금관리로 사료 구입방법의 개선, 이유두수 증대를 위한 신기술 도입 등의 노력이 절실히 요구된다.

한 급여체계 방식은 적정 총 급여량에 비하여 55kg을 더 급여함으로써 사료비의 증가는 물론, 분노 발생량이 많아져 이증으로 비용부담을 하고 있다.

따라서 사육단계별 맞춤형 사료 급여로 비용절감을 도모하기 위해서는 격리조기이유시스템의 도입과 격리조기이유에 따른 스트레스 최소화 방안의 일환으로 액상사료급여체계 시스템의 도입이 필요하다.

2) 포만감을 느낄 수 있는 급수시설의 확보

돼지의 식욕은 체중을 고려할 때 다른 동물에 비하여 으뜸이라 해도 지나치지 않을 정도로 왕성하기 때문에 돼지 사육에 있어서 포만감을 충족시키는 것이 매우 중요하다.

대부분의 사육농장에서 급

수시설로 돈방당 니플 1개에 의존하고 있으나, 과잉 급여되고 있는 사료량을 몰로 보충할 수 있는 충분한 급수시설을 설치하여 사료의 허실을 줄일 수 있는 방안을 강구해 볼 필요가 있다.

3) 비육돈의 암·수분리 사육

돼지는 암·수의 유전적 형질에 따라 성장속도가 다르므로 분리사육하는 것이 올인-올아웃에 의한 돈사의 합리적인 이용은 물론, 사료의 허실을 감소시킬 수 있다.

필자가 분석한 자료에 의하면, 비육돈을 암·수 분리 사육함으로써 미분리사육할 때보다 혼합사육에 따른 스트레스 감소로 성장촉진 및 위축돈 발생비율을 줄일 수 있을 뿐만 아니라 사료요구율을 55% 낮출 수 있어 32%의 소득증대 효과를 가져올 수 있

는 것으로 나타났다.

4) 사료 구입방법의 개선

국내 양돈장의 대부분이 모돈에 대한 기록관리와 자금의 입·출입 관리를 하고 있지만, 계획적인 자금관리가 이루어지지 않는 관계로 외상사료에 의존하여 돼지를 사육하고 있다. 이는 현금결제가 이루어질 경우 사료 구입비의 15~25% 절감할 수 있음에도 불구하고, 자금관리의 불합리로 이를 실현하지 못하고 있는 실정이므로 이에 대한 대책이 요구된다.

나. 가축비의 절감

가축비의 절감을 위해서는 우선적으로 우량종돈의 확보가 필연적이나, 농가단위에서 이의 해결방안을 강구하기에는 종돈장의 신뢰성에 의존할

수 밖에 없는 실정이다.

따라서 농가단위에서 가축비의 절감을 위해서는 모든 두당 비육돈의 출하물량과 밀접한 관련이 있는 이유두수 증대를 위한 노력이 무엇보다도 중요하다. 이유두수를 증대하기 위해서는 산자수와 포유개시두수가 밀접한 관련을 가지고 있다.

필자가 분석한 자료에 의하면, 산자수에 영향력을 미치는 중요한 요인은 배란수, 생존율, 수정율 순으로 분석되었다. 특히, 배란수를 높이기 위해서는 모든의 이용산차비율의 적정화, 모돈품종의 단일화가 중요한 요인으로 작용하고 있고, 생존율을 높이기 위해서는 돈사의 쾌적한 사육환경 조성과 모돈의 주간단위 사양관리시스템의 도입이 중요한 요인으로 작용하고 있는 것으로 분석되었다.

또한, 포유개시두수에 영향력을 미치는 중요한 요인으로 육성을, 분만방법(간호분만, 무간분만), 돈사환경 순으로 나타났고, 세부적으로는 돈사형태(개방돈사, 무창돈

사), 보온시설, 이유일령순으로 나타났다.

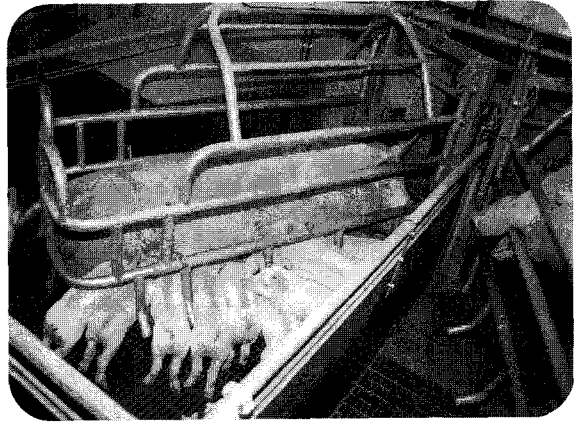
이유두수에 영향력을 미치는 요인을 종합적으로 검토한 결과에 의하

면, 돈사형태, 이용산차비율, 보온시설, 돈방소독, 이유일령순으로 나타났다.

한편, 이유두수가 1% 증가하면 소득은 44%가 증대되고 사료비가 1% 증가하면 소득은 2.6% 감소되는 것으로 분석되었다. 이는 이유두수가 증대하면, 고정시설의 부담비율이 낮아지고, 규모경제에 따른 노력시간 등의 절감을 가져와 자돈생산비(가축비)와 감가상각비, 노력비 등 여러 비목에서 비용절감을 도모할 수 있기 때문이다.

3. 맺는말

돼지사육두수의 증대와 소비자들의 부위별 선호도 차이



로 돼지고기의 수급 불균형이 지속되고 있는 상황에서 산지 가격의 상승을 기대하기가 어려운 실정이다.

또한, 배합사료 원료곡물의 가격상승이 예상되고 있어 사육농가들은 돈가위주의 사육체계보다는 비용절감을 위한 사육체계로의 전환이 시급하다.

이를 위해서는 자돈의 격리조기이유시스템의 도입, 포만감을 느낄 수 있는 급수시설의 충분한 확보, 비육돈의 암·수 분리사육, 사료 구입방법의 개선, 이유두수 증대를 위한 신기술 도입 등의 노력이 절실히 요구된다. **양돈**

본지캠페인

쌈처럼 솟는 힘, 돼지고기 먹은 힘