

또한 서로 사료를 먼저 먹으려고 발생하는 싸움으로 인해 돼지에게서 외상이 자주 발생하게 된다.

그러므로 적정 사료급이기 관리가 필수적이다.

모든 100두 농장의 사료 허실에 따른 연간 사료 손실량은 다음과 같다.

※모든 100두 농장 기준

• 모든 사료허실 1% = 총1톤 사료손실(연간)

• 모든 사료허실 10% = 총10톤 사료손실(연간)

• 비육돈 사료허실 1% = 두당 3kg 사료손실(이유-출하)

• 비육돈 사료허실 10% = 두당 30kg 사료손실(이유-출하)

〈표 1〉 적정 급이기 관리 기준

체중	구멍당 두수	급이기 구멍폭
~7kg	2	9cm
~22kg	3	15cm
~45kg	4	25cm
~113kg	5	35cm
모든	1	50cm

※최적 급이기 구멍 폭 = 돼지의 어깨폭

〈표 2〉 급이기 간격조절과 사료허실

	급이기 간격(mm)			
	13	19	32	44
일당증체(g/d)	705	715	774	774
사료소비량(kg/d)	2.09	2.13	2.34	2.34
사료효율	2.98	2.98	3.02	3.02
허실률(%)	3.0	3.0	4.1	8.4

(푸리나 연구, 1985)

“
급여된 사료가 돈육으로 전환되는 과정에는 여러 가지 요인들이 작용한다. 사료의 조성, 즉 영양소 함량이 물론 가장 중요한 요소가 되겠지만 이것 외에도 돈사의 환경, 돼지의 유전능력, 사양관리 등이 결합하여 돼지의 적정 체단백질/체지방 비율을 결정하고, 이중 유지에 요구되는 영양소들이 유지에 사용된 후 분이나 뇨를 통해서 배설되고 나면, 사료를 통해 공급된 영양소들이 돼지 도체의 일부로 돼지고기로 전환되게 되는 것이다.

2. 돈사의 단열을 잘해서 고온 및 저온 스트레스를 예방하자.

우리 나라는 4계절이 뚜렷하여 사람은 환경에 잘 적응하고 이로 인해 전세계적으로 능력이 우수한 민족으로 손꼽힌다. 하지만 가축을 사양하

기에는 여건이 매우 나쁘다.

사람과 마찬가지로 돼지에 게도 성장하기에 좋은 환경을 제공해 주어야만 좋은 성적을 얻을 수 있다.

저온에서는 추위를 견디내기 위해 많은 양의 사료를 추가로 섭취해야 하기 때문에 사료효율이 떨어진다.

무더위 또한 더위를 견디내기 위해 사료의 섭취량이 떨어져 사료는 먹으나 성장이 아닌 유지에만 사용하여 결과적으로 사료효율이 떨어져 출하 일령이 지연되며 사료비만 추가되어 생산성이 떨어진다.

그러므로 돼지가 성장하기에 좋은 환경온도를 만들어 주는 것이 매우 중요하다.

돈사 시설의 단열을 잘하여 겨울철에는 보온을, 하절기에는 무더위를 차단해 주어야 한다.

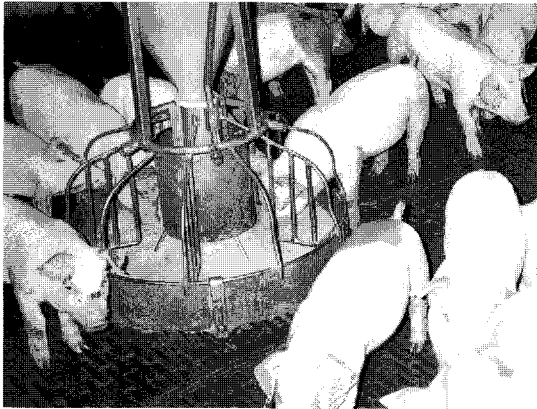
돈사에 우레탄이나 단열재를 시공하면 사계절 동안 효과를 볼 수 있다.

적정 돈사 온도는 반드시 유지되어야 한다.

돈사 온도가 너무 낮으면 체온 유지를 위해 에너지를 사용하며, 너무 높으면 사료 섭취량이 감소한다. 따라서 이 두 가지 경우 모두 일당

특 집

양돈장 안팎으로 새나가는 돈을 붙잡자



▲ 국내 양돈장에서 사료비가 차지하는 비율은 농장마다 다르며, 사료급여 프로그램 또한 농장마다 다르며, 사료비도 제각각이다.

증체량과 사료효율을 떨어뜨린다.

3. 돼지의 단계에 맞게 사료를 급여하자. (다단계사양프로그램)

돼지의 영양소 요구량은 매일 매일이 다르다.

그러므로 성장하는 돼지가 필요로 하는 영양소 요구량에 맞게 사료를 급여해 주어야 한다.

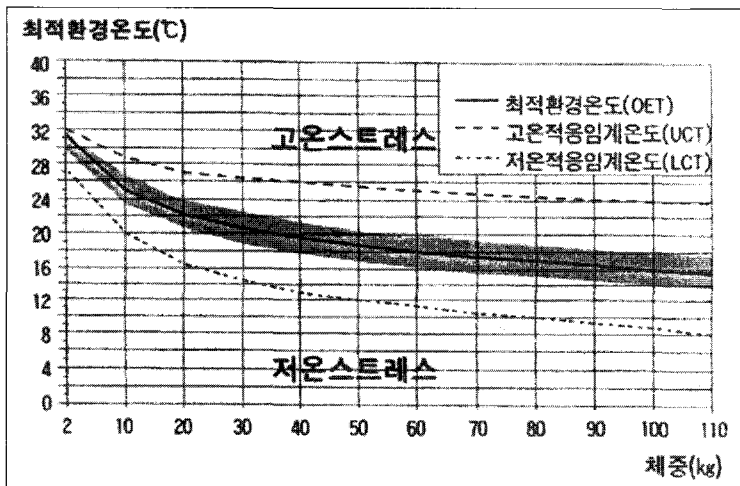
국내에서 관행적으로 실시되는 젓먹이 사료 또는 1~2가지 사료만으로 출하시기까지 급여하는 프로그램으로는 돼지의 영양소 요구량을 충족

시켜 줄 수 없다.

영양소의 결핍과 과잉은 모두 성장율을 저하시킨다.

따라서 성장단계에 따라 변화하는 돼지의 영양소 요구량에 맞게 다단계 사양프로그램을 적용하는 것이 돼지의 성장잠재력을 극대화하고 사료효율도 개선할 수 있는 방안이다.

<그림 1> 최적환경온도 요구량 및 체감온도



4. 적정 사육밀도를 지키자.

정상적인 사육조건 하에서 돈방당 적정 사육두수를 사전에 계획하는 것은 매우 중요하다. 돈방당 사육계획이 제대로 수립되지 않으면 다음의 결과를 초래하게 된다.

출하두수 감소

- 판매 수익 감소
- 두당 고정비 증가

과밀사육의 경우에는 다음의 결과를 초래하게 된다.

- 성장을 저하
- 두당 고정비 증가, 사료효율 저하
- 두당 사료비 증가, 출하체중 감소

- 판매 수익 감소, 출하체중 변이
- 판매 수익 감소

5. 돼지를 건강하게 키우자

질병에 걸리게 되면 섭취한 영양소가 성장에 이용되지 못하고 면역기능 활성화에 이용되기 때문에 성장이 떨어지거나 사료효율이 감소하게 된다. 건강한 돼지일수록 관리가 용이하며 질병에 감염되더라도 치료에 대한 반응이 빨리 나타나고 따라서 회복도 빠르다.

6. 우수한 품종의 돼지를 도입하여 사육하자.

과거 수십년간 유전적으로 능력이 우수한 고능력 품종이

<표 3> 적정 사육 면적

(40% 슬라트바닥 기준)

체중	두당 적정면적	돈방당 사육두수
18kg*	0.2㎡/두	10두
23kg*	0.3	10~20
18~45kg	0.45	10~20
45~72kg	0.65	15~25
72~100kg	0.8	15~25
100kg 이상	0.9	15~25
임신돈	1.4	5~12
종부 대기돈	2.8	6
웅돈	3.7	1

* 100% 슬라트바닥

계속적으로 도입되어 많은 품종개량이 이루어졌다. 재래종에 비해 이들 개량종은 등지방 두께가 15mm 정도로 얇아졌으며, 사료효율 또한 0.45 정도 개량된 능력을 보여주고 있다.

정육생산량이 높은 개량종은 성장율이 빠르고, 사료 요구율이 낮아 생산비를 낮추는데 효과적이다. 이러한 종돈은 높은 유전능력 뿐만 아니라 효과적인 위생관리 프로그램을 갖춘 신뢰할만한 종돈장으로 부터 구입되어야 한다.

7. 사료효율이 좋은 우수한 품질의 사료를 사용하자.

성장을 및 정육생산을 극대화하기 위해서는 사료내 영양

수준이 돼지의 유전적 능력에 맞게 설계되어야 하며, 특히 사료 중 아미노산 조성이 돈육의 아미노산 조성 과 유사하도록 설계한 이상단백질 개념으로 구성되면 보다 최적의 사료효율을 얻을 수 있다.

사료비가 싸다고 사료비를 절감할 수 있는 것이 아니다.

더 많은 돈육을 효율적으로 생산해 낼 수 있는 사료가 사료비 공제 수익이 더 많으므로 결과적으로 생산비를 낮출 수 있는 것이다.

사료비 절감방안에 대해 간략하게 정리해 보았다.

농장에서 고품질의 돈육을 더 많이 생산하여 더 많은 수익을 올릴 수 있도록 관심을 갖고 관리에 임했다면 한다. **양돈**