

## 사료 허실을 줄이기 위한 급여관리 방안

돼지를 사육하는데 가장 많이 소요되는 비용이 사료비이다.

그러므로 사료의 허실을 막고 사료를 효율적으로 사용하여 더 많은 돼지고기를 생산하는 것은 매우 중요한 일이다.

하지만 이것이 말처럼 쉬운 일이 아니다. 타성에 젖어 관행적으로 농장의 일을 하는 것이 일반적이다. 하지만 농장의 생산성을 올리기 위해서는 사료 허실을 줄이기 위한 특별한 관심과 실천이 필요하다.

본고에서는 사료 허실을 줄여 생산비를 낮출 수 있는 급여관리 방안에 대해 간략히 기술하고자 한다.

비육돈의 사양목표는 돼지가 출하체중에 도달할 때까지 사료 섭취량을 최대로 올려 정육생산 및 성장률을 극대화하는데 있다.

이를 위해서는 언제든지 사료를 섭취할 수 있도록 하고 사료 허실량도 최대한 줄여야 한다.

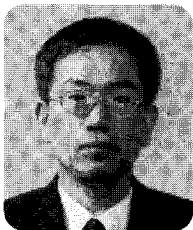
### 1. 급여기 위치

급여기는 돼지가 누워 쉬는 휴식공간과 배변공간 사이에 두어 사료와 물을 자유로이 섭취하면서 배변자리도 잘 잡을 수 있도록 해준다.

〈표 1〉 급여기별 사료효율 및 사료비 절감효과

구	분	사료효율	절감효과(\$)
건식급여기	가루	2.75	-
	펠렛	2.50	3.62
건식 급여기(단구)	가루	2.65	1.45
건/습식 급여기	펠렛	2.50	3.62
습식 급여기		2.65	1.45

\* 체중 32~95kg \* 자료 : N. Walker-Hillsborough, Northern Ireland 1993.



**강 화 순 이사**  
 ㈜애그리브랜드  
 푸리나코리아 양돈마케팅

## 2. 굵이기 형태

어떤 굵이기를 설치하는 것이 좋을까? 참으로 어려운 일이다.

굵이기의 장단점을 파악하여 돼지의 생리에 맞는 굵이기를 선택하여야 하며, 무엇보다 중요한 것은 굵이기 관리를 잘 해주어야만 좋은 결과를 얻을 수 있다.

사료의 물리적 특성을 고려하여 사료 특성에 맞는 굵이기를 선택하여야 한다. 무제한 굵이기는 사료의 오염과 허실을 방지해 줄 수 있는 구조로 설계되어야 한다.

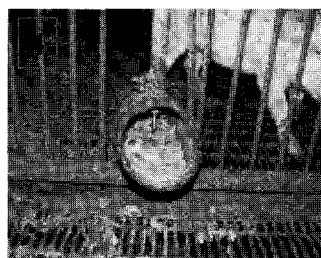
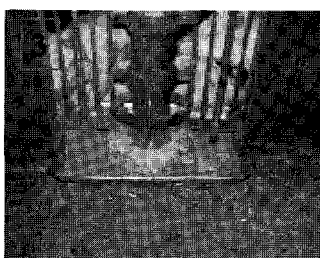
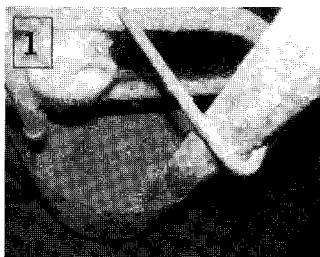
건/습식 굵이기는 사료 섭취량을 높이면서 허실량도 줄여 주어 높은 사료효율과 사료비 절감효과를 가져다 줄 수 있다.

## 3. 굵이기 공간

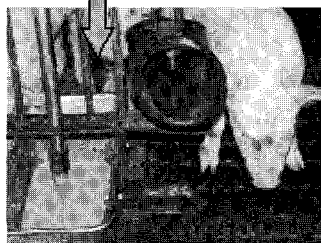
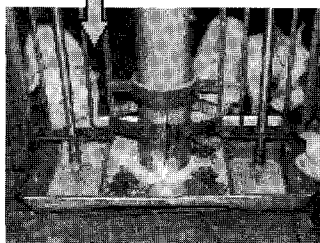
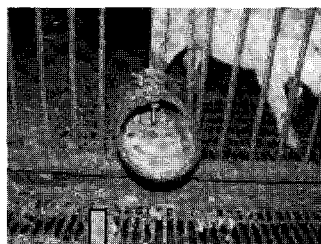
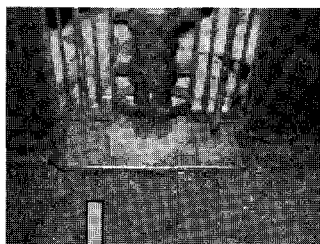
건식굵이기 경우 굵이기 구명당 5두 또는 5두당 30cm이상 공간이 필요하다. 액상 굵이기 시스템은 전 비육돈이 동시에 사료를 섭취할 수 있는 충분한 공간이 필요하기 때문에 일반적으로는 제한 급여가 필요할 때 이용한다.

체중 110kg인 비육돈도 동

### <굵이기/급수기 관리가 안되는 경우>



### <이렇게 바뀌었습니다.>



시에 사료를 섭취할 수 있는 충분한 공간을 필요로 한다.

## 4. 굵이기 조절

대부분의 건식 굵이기는 적정 양의 사료가 항상 흘러나

오도록 잘 조절되어야 한다. 농장에서는 사료가 정상적으로 잘 흘러 섭취가 용이한지를 살피면서 과도한 허실량이 생기지 않는지 매일 매일 관찰해야 한다.

건/습식 굵이기는 형태에

따라 다르지만 사료 급이구에 물이 넘쳐 사료를 젓게 하거나 사료흐름을 방해할 수 있으므로 매일 확인하도록 한다.

항상 돼지의 사료섭취 상태를 살펴보면서 급이기에 설치되어있는 사료량 조절 장치를 점검 및 조절해야 한다. 사료 나오는 양을 조절하여 돼지가 사료를 급이기 밖으로 퍼내지 않고, 항상 호퍼에 사료의 잔량이 없도록 조절하면 할수록 사료의 허실을 감소시킬 수 있다.

사료를 제한급여 해야 할 경우 돼지가 먹고자 하는 만큼 사료를 섭취했는지, 너무 적거나 너무 많이 섭취하지는 않았는지를 매일 매일 급이기 점검을 통해 확인해야 한다.

### 5. 사료 형태

전식 급이기는 가루 또는

<표 2> 제한급여 효과(55~90kg)

구 분	자유급여	90%	70%
사료효율	3.00	2.94	3.09
일당 증체량(g)	800	736	592
일당 정육생산량(g)	270	250	200

펠렛 사료에 이용된다. 가루 사료는 가장 저렴하고 간단하며 가공에 대한 어려움이 없다.

그러나 펠렛은 여러 시험결과에서 보듯 성장률과 사료효율을 5% 정도 개선할 수 있는 이점이 있다. 또 사료 허실을 최소화하면서 가공에 따른 소화율 개선효과를 최대로 얻을 수 있다.

액상급이는 허실을 줄이고 증체를 개선하며 돈사내 먼지 발생을 줄일 수 있다는 이점을 가지고 있다.

### 6. 제한급여 대 자유 급여

성장률, 출하성적 및 시설

투자비용 그리고 돈육품질 향상에 따른 추가수익 등을 고려하여 선택하여야 한다.

그러나 대부분의 경우 육질 개선에 따른 추가수익이 투자비용을 상쇄하기 어려워 제한 급여는 경제적이지 못하다.

사료 급이기 및 급수기는 과거 매일 지대사료로 사료를 주었던 것처럼 일상의 관리 항목이다.

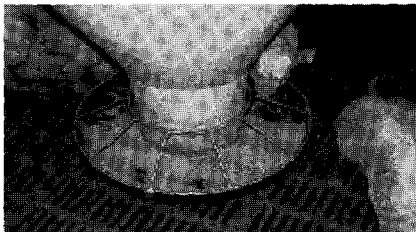
한달에 한번이나 생각나면 조절하거나 관리하는 항목이 아니다.

신선한 사료를 자주 급여하고 사료 통에 사료가 가득 넘쳐 허실이 발생되지 않도록 철저한 급여 관리가 요구된다.

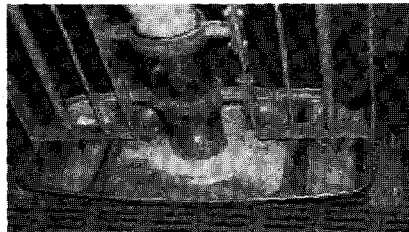
#### <급이기는 관리의 대상>

이 동 식

고 정 식



이유후 2~3주간 사용하는 급이기. 사료흐름이 좋다.



이유후 3주부터 사용. 충분히 흔들 수 있는 크기부터.

철저한 급여관리로 농장의 사료 허실을 5%만 줄인다면 돼지 출하두당 5,000~6,000원의 사료비를 줄일 수 있으며, 분노 처리비 절감 및 환경오염도 줄일 수 있다. **양돈**