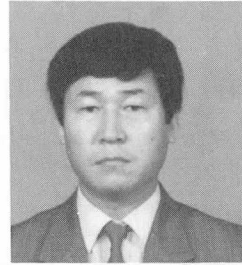


# 이유 자돈기의 시설과 관리방법 (이유~ 30kg까지)



정 한 식  
(홍농축산 농장장)

## 1. 서언

**우리**가 선택한 직업은 양돈(養豚)이다. 양돈인(養豚人)이란 돼지를 사육하여 경제적 부가가치를 창출하여 인류사회에 공헌하는 뜻 있고 값진 직업이다. 그러나 어떤 직업보다도 노력과 성실이 요구되므로 누구나 손쉽게 가질 수 없고, 가진다 하더라도 남다른 각오와 인내가 필요하다.

양돈 기술도 질적, 양적으로 많은 발전을 가져와 부업에서 전업·기업농까지 확대되었고 기계화, 자동화로 급속히 전환되어 가고 있다. 그러나 돼지는

살아있는 생명체이므로 사육하는 일상작업은 기계화, 자동화가 편리를 도와줄 뿐 사람을 대신할 수 없다.

이러한 특수성을 가진 양돈은 사육하는 사람이 모돈과 웅돈에 대해 개체 특성에 맞추어 정성들여 종부시키고, 임신돈 관리를 철저히 하였던 가에 따라 산자능력을 우수하게 발휘할 수 있다. 또한 분만 이후 자돈 육성기에 나의 땀과 정성이 얼마 만큼 깃들었냐에 따라 산육 성적이 나타나므로 사람이 돼지 생리에 맞는 사양관리와 시설을 갖추어 주어야 한다고 생각한다.

본고에서는 자돈 육성기에

가장 중요한 때인 이유 자돈기의 사양관리 부분을 서술하고자 한다.

## 2. 이유 자돈기의 사양관리 방법

### 가. 이유시기 결정

#### 1) 조기이유

① 모돈의 상태가 불량할때 (MMA에 감염된 모돈이 대부분임) 일령에 관계없이 조기이유를 시켜 자돈은 양자를 보낸다.

② 모돈의 상태가 아주 양호하여 자돈을 잘 기르는 개체의 모돈에서 15~17일령에 조기이유를 시키고 모돈은 대모(代

母)로서 산차가 높은 모돈의 자돈이 성장이 불량한 것들을 양입받아 재 포유시킨다.

### 2) 일부이유

한 복 중에서 우수하게 성장한 자돈 4~5두를 15~17일령에서 일부 이유를 시키고, 나머지 자돈을 회복시킨다.

### 3) 정상이유

이유시기는 체중에 맞추어 결정한다. 이유 체중이 최소한 5.5kg이상이어야 하며, 사료입질이 잘 훈련되었을 때가 적당하다(우리 농장의 경우 22일령에 체중이 평균 5.7~6kg에 이유했다).

### 4) 주의할 점

조기이유나 일부이유, 정상이유를 시킬 때, 사료훈련이 충분히 되었을 때 체중이 5.5~6kg이상 되어서 이유시켜야 육성후기에 문제가 없다. 자기농장의 돼지 상태에 따라서 이유일자를 결정해야 한다.

## 나. 이유자돈 관리

이유 자체가 자돈에게는 어미를 잃는 허탈감 같은 스트레스를 많이 받기 때문에 이를 해소시켜 주기 위하여 다음과 같은 사항을 유의해야 한다.

① 모돈으로부터 분리시킬 때 돈방온도(자돈이 활동하는 범위내)를 30℃는 유지하여 주어야 한다.



② 자돈의 소화능력이 부족한 때 이므로 시판사료(갓난이)에 효소제, 유기산제, 항생제, 소화제를 첨가시켜 설사가 발생하지 않도록 예방을 해야 한다.

③ 분만돈방 이용효율을 높이기 위하여 이유후 7~10일령에는 이유자돈사로 전출을 시킨다.

## 다. 이유자돈사 전입요령 및 관리

### 1) 수세와 소독

자돈사방은 전입 전에 충분한 수세와 소독이 되어야 한다(올인, 올아웃 체계가 가장 이상적이나 돈사 구조상 어려우면 일부분이라도 빈 방만큼은 철저하게 되어야 한다.)

방법 : 돈방이 비워지면 돈방을 수거하고 물을 뿌린다. 바닥

에 있는 분이 부풀었을 때 고압세척기로 씻어낸 후 가성소다 3% 용액을 희석하여 분무한다. 5시간 경과후 고압세척기로 다시 씻어낸 다음 1~2일 정도 건조시킨다. 입식전에 화염방사소독을 한다(올아웃이 될 경우 천정부터 구석구석까지 가성소다 3% 용액으로 분무소독을 해준다. 유의할 점으로는 우의를 착용하고 방독면으로 얼굴을 보호해야 한다).

### 2) 돈방구성

① 전입시 돈군 편성이 중요하다. 같은 일령에 체중별로 구분하여 구성한다(일령편차 =  $\pm 3$ 일, 체중편차 =  $\pm 0.5$ kg)

② 암, 수 구분하여 편성한다.

③ 돈방 수용능력에 맞게 배치한다. (실평당 재래식 돈방 6~7두, 스크레파, 슬러리돈사 9~10두가 적당하며 충분한

냉·난방 시설과 환기 시설을 갖추어 주어야 한다).

④ 돈방 수용능력에 맞게 배치한다(실평당 수용두수 재래식방 6~7두, 스크레파, 슬러리 돈사 9~10두가 적당하다).

⑤ 위축돈과 허약돈 분리를 빠른 시일내에 재 구성하여야 한다.

※ 예 : 200두 자돈 수용방이 10방이 있다면 전입시 7개방에 200두를 수용하여 2주 이내 각 방에서 발생한 위축돈과 허약돈을 골라 2개방에 재구성하고, 1방은 환돈 격리칸으로 비워두어야 한다.

⑥ 환돈이 수시로 발생하므로 발견 즉시 격리칸으로 옮겨 특별관리를 해준다.

### 3) 사양관리

① 전입전 급이기 내부에 수세소독을 완료하고 완전히 건조되었나를 확인한 후 사료를 넣는다(건습식 급이기의 경우 급수기 니뿔의 누수 여부와 사료의 배식구에 흘러내림이 좋은지 확인, 조절한다).

② 실내 온도를 28~30℃로 맞춰주고 주 단위로 1℃씩 낮추어 체중이 25kg정도 되면 22~23℃로 유지시켜 준다.

③ 잠자리를 건조하게 하려면 전입시 배분장소를 잘 잡히도록 유도하여 준다(전입시 재래식 돈사나 반케이시식 돈사

는 잠자리 부위에 자리깃; 톱밥, 종이 깔짚, 사료 등을 깔아준다)

④ 소화기관 발달이 미숙한 때이므로 하리 발생이 다발하기 때문에 발생 원인을 찾아 대처해야 한다. 자주 발생한 원인 몇가지를 보면 영양성 하리로서 소화 기관 발달이 미숙하여 전



육성성적 향상은 이유자돈기에 얼마

만큼 정성을 들여 관리하느냐에 따라

좌우된다.

비육성적 10% 향상 품은 올인,

올아웃과 수세 속독만 절저히 해도

문제 없이 달성된다.



분이나 단백질 분해 과정에서 약하기 때문에 박테리아가 다발하여 초산과 휘발성 지방산을 발생시키기 때문에, 이에 저항하는 분비물을 장에서 발생시키는 것이 영양성 하리이다.

이에 대한 대책으로 위에 좋은 산을 늘려 주기 위해 유기산을 첨가시켜 주고, 박테리아를 억제키 위해 항생제를 사료에 첨가하여 준다. 우리 농장의 예를 들면, 일반 시판사료중 특수

갓난 98%에 효소제 0.3%, 소화제 0.8%, 항생제 0.2%, 비타민제 0.4%, 유기산제 0.3%, 계 100%를 배합하여 주고 있다.

질병에 의한 하리로 바이러스에 의한 것은 콜레라 유행성 하리(PED), TGE, 로타바이러스 등은 백신이 개발되어 있으므로 주령에 맞추어 철저히 접종해야 한다. 세균에 의한 것은 대장균, 클로스트리디움, 콕시듐 등은 돈방 청결과 밀접하므로 철저한 수세소독이 필요하다.

### 다. 이유 자돈기의 시설

이유 자돈기의 시설은 어떠한 구조의 형태도 온도 및 환기 시스템은 자동으로 설비가 되어야 한다. 특히 우리나라 기후는 4계절에 온도차가 심하며, 특히 주야간의 온도차가 심하기 때문에 온도 유의차를 없애주는 시설이 필요하다.

#### 1) 보온방법

온도관리를 잘 하려면 중요하게 단열이 잘 되어야 한다. 온풍기, 적외선 보온등, 스팀라디에터, 가스히터, 전기히터, 온수 파이프 등을 이용한 방법이 있으니 자기 측사에 맞게끔 선택하여 설치하는데 좋다(용량계산을 하여야 함).

#### 2) 환기시설

환기시설은 온도관리와 밀접



하므로 용량 계산을 전문가에게 의뢰하여 낭비요소를 없애야 한다. 용량계산의 예를 들어 보기로 한다.

● 축사용적=(가로×세로×높이)+수용두수+체중평균호흡량+축사내부 가스발생량÷팬의용량=필요 환기량에 맞추어 댓수를 결정하고 온도장치와 같이 자동으로 조절될 수 있도록 설치하는 것이 바람직하다.

### 3) 물탱크 설치

축사내 간이 물탱크(It용량)를 설치하여 소모성 질병을 초기에 예방과 퇴치를 할 수 있게 한다(수용성 항생제를 이용하기 쉽다).

### 4) 올인, 올라웃 시스템으로 운영

이유자돈기에는 골격이 형성

되는 시기이므로 영양관리가 중요하다. 또 항병력이 약하기 때문에 돈균을 주간이나 10일 단위로 분만계획에 맞추어 자돈사 수용시설을 검토한 후 칸막이를 설치하여 올인, 올라웃 체계로 관리하는게 사료급여나 수세 소독을 철저히 할 수 있기 때문에 적극 권장하고 싶다.

## 3. 맺는말

육성성적 향상은 이유자돈기에 얼마 만큼 정성을 들여 관리하느냐에 따라 좌우된다고 본다. 비육성적 10% 향상쯤은 올인, 올라웃과 수세 소독만 철저히 해도 문제없이 달성된다. 그러나 더 좋은 결과를 얻기 위해서 정상적으로 발육하지 못한 허약돈이나 위축돈을 조기에

구분, 정상발육이 될 수 있도록 특별관리를 해주고 8주령에 자돈체중이 20kg가 도달되는가 체크하는게 중요하다.

본고에서는 가장 기초적인 부분을 알면서 등한시하는 양돈농가가 많기 때문에 다시 한번 점검하여 생산성을 높여 국제 경쟁력을 갖출 수 있도록 노력해야겠기에 서술하였으니 참고하기 바란다. **■**

