



강 화 순 양돈마케팅이사  
(주)에그리브랜드 푸리나코리아

## 돈사 리모델링이 필요하다

우리나라는 4계절이 뚜렷하여 사람들이 살기에  
는 참으로 좋은 환경이다.

계절이 자주 변화다 보니 이에 대해 적응하느라  
사람들도 자연스럽게 부지런하고, 지혜가 많은 것  
같다. 이에 추가하여 우리의 조상들은 나태함을  
방지하기 위해 1년을 24절기로 나누어 지혜롭게  
생활을 영위했다.

이러한 계절의 잦은 변화는 사람을 강하게 만들  
었지만 돼지를 사육하는 데는 많은 어려움을 가져  
다 주고 있는 게 현실이다.

매 계절이 바뀔 때마다 환절기 준비를 하느라  
참으로 부산하다.

환절기 준비를 한다고 하지만 이 또한 완벽하지  
못한 상황이다.

일교차의 폭이 무려 20도까지 나고 있으니 돼지  
의 환경을 맞추어 준다는 것이 쉬운 일이 아니다.

돼지를 소규모로 사육 할 때는 환절기를 준비하  
고 월동준비를 하고 여름 준비를 하는 일이 대단한  
것은 아니었고 그때는 농장에 큰 문제가 없었다.

하지만 양돈업이 규모화 및 현대화되고 중돈이

개량되면서 돼지가 스트레스에 대한 저항력이 약  
해져서 환경 변화는 돼지에게 치명적인 피해를 입  
히고 있는 상황이다.

이제는 환절기준비, 월동준비, 하절기 준비를  
하면서 양돈을 하다가는 돼지를 제대로 키워 낼  
수 없게 되었다. 따라서 돈사를 4계절용으로 리모  
델링 할 필요가 있다.

### 1. 4계절용 돈사를 만들자

돈사 리모델링을 하자면 어떻게 해야 하는 것이  
올바른 방법일까?

필자의 생각으로는 우선 환절기준비, 월동준비,  
하절기 준비가 필요 없는 4계절용 돈사를 만들어  
야 될 것으로 생각된다.

이렇게 만들려면 무엇보다 우선적으로 해야 할  
일이 돈사의 단열을 강화하는 것이다.

돈사의 단열은 당장은 돈이 들어가지만 오랜 기  
간 동안 투자 금액이상을 회수할 수 있는 좋은 시  
설 투자이다.

또한 섯바람을 막아야 한다. 유, 무창 돈사에 관계없이 우리는 원하지 않는 곳에서 바람이 들고 나지 않도록 하여야 한다. 충분한 단열과 적절한 환기가 가능한 돈사를 만들어 돼지가 원하는 최적의 환경을 제공해 주어야 한다.

## 2. 어떻게 리모델링 할 것인가?

리모델링하는 이유는 돈사를 가장 효율적으로 사용하면서 돼지에게 최적의 환경을 제공해 주기 위한 것이다. 그러므로 제일 먼저 해야 할 일은 농장의 사육시설현황과 사육가능두수를 파악하는 일이다. 사육시설을 파악하여 수용두수를 파악하고 돼지를 관리하기에 가장 좋은 돈사 흐름 구조를 만들고 돼지가 가장 쾌적한 환경을 가장 경제적인 방법으로 개선하는 것이다.

### 가. 현재 농장 상황파악

- 각돈사 실측 및 사육두수 체크
- 돈사별 환경체크(온도, 습도, 가스, 풍속, 조도 등)
- 질병상태 및 현 사양관리 프로그램 파악

### 나. 분석 및 리모델링 방안 제시

- 적정 임신 스톨 수, 분만틀 및 돈사별 적정 사육두수 계산
  - 가장 경제적인 사육규모(모돈두수) 제시
- 제한된 돈사 면적에서 출하두수를 최대화 할 수 있는 돈사 운영 방안 제시
  - 최소한의 경비로 매출을 증대시킬 수 있는 방안 제시
- 필요할 경우 기존 돈사들의 용도를 전환하는

### 방안 제시

- 질병 차단에 효과적인 환경 개선 방안 제시
- 기타 농장 문제점 해결 방안 제시

## 다. 농장 등의 과정 및 리모델링

- 농장 목표 제시
- 농장주와 리모델링 방안 협의 및 동의 과정
  - 리모델링 안에 따라 농장 리모델링 개시

## 라. 사후관리

- 리모델링 상황의 지속적 점검

## 3. 리모델링 사례

아래 내용은 실제 리모델링을 진행한 농장의 사례이니 리모델링시 참고 바란다.

### 가. 농장 현황 파악

현재 운영중인 농장의 현황을 파악한다. <표 1>

### 나. 농장의 리모델링 방안 및 리모델링 제시

농장 운영에 가장 최적인 운영 시스템구축을 위해 리모델링 방안을 제시한다. <표 2>

#### 농장의 리모델링 방안

- ◆ 농장 운용 시스템 구축 → 체계적인 관리
- ◆ 문제되는 자돈사를 변경 → 폐사 최소화
- ◆ 번식시설 vs 비육시설 균형화(모돈 160/1,800)
- ◆ 돼지이동의 최소화 → 스트레스 최소화
- ◆ 사료급여체계 맞춤 및 농장관리체계의 용이함

양돈업이 규모화 및 현대화되고 종돈이 개량되면서 돼지가 스트레스에 대한 저항력이 약화되면서 환경 변화는 돼지에게 치명적인 피해를 입히고 있는 상황이다. 따라서 돈사를 4계절용으로 리모델링할 필요가 있다.

〈표 1〉 전체돈사 규격 및 두수현황

구 분	전체면적	사용면적	돈사이용율	두 수	개 체	시 설
분 만 사 1	195	130	67%	30/240	포유돈/대기/포유자돈	30조
분 만 사 2	70	48	69%	10/70	포유돈/포유/이유자돈	10조
임 신 사	412	206	50%	120/20/3	임신/후보/웅돈/대기	148조/군사방
콘 테 이 너	66	60	91%	250	-	-
자 돈 사 1	184	168	91%	230	-	-
자 돈 사 2	130	100	77%	200	-	-
육 성 초 기 사	200	173.5	87%	220	-	-
육 성 후 기 사	285	259	91%	210	-	-
비 육 사	293	255	87%	210	-	-
합 계	1,835	1,399.5	76%	모돈 - 160두		
	556평	424평		총두수 - 1,813두		

전체면적 556평 / 사용면적 424평 / 돈사이용율 76% 사용 / 모돈 160두 / 총두수 1,813두

〈표 2〉 이상적인 리모델링 사례

모돈 160두, 월간 32복, 월간 290두 출하

돈 사	사 육 기 간	사육일자	상시 사육두수		사 료
			구 분	사육두수	
임 신 사	종부 - 분만 1주전, 이유대기	108/10	임신돈	200	임신돈
분 만 사	분만 1주전 - 이유 생시 - 이유(4주)	25/7 28일(4주)	모 돈 포유자돈		350
콘 테 이 너	28일~50일	7주	이유자돈		
자 돈 사 1, 2	50일~100일	14주	자 돈	500	젓먹이
육 성 초 기 / 후 기	100일~150일(17주)	21주	육 성 돈	500	육 성 돈
비 육 사	150일~175일(25주)	25주	비육돈	250	비육돈
계	생시 - 출하	175일(25주)		1,800	

# 돈사 리모델링이 필요하다

## 다. 돈사별 리모델링 실시

각 돈사별로 돼지에게 최적의 환경을 제공해 최대의 생산을 올리기 위해 리모델링을 실시한다

### <돈사별 리모델링 실시>

자돈사



육성초기사



육성사



바육사



## 라. 리모델링 실시 전후 농장 변화

아래 그림은 리모델링 실시 전후의 돼지상태 및 폐사율 상황이다.

효율적인 돈사 리모델링을 통해 양돈 생산성을 향상시키도록 하자.

### <리모델링 전 돈사모습>



### <리모델링 후 돈사모습>



▲ 리모델링 결과 리모델링 전 년 120두 폐사가 20두 정도로 폐사가 감소되는 효과를 보았다. 