

# 모든 단계별 사양관리포인트

## 1. 모든 관리 목표

### 가. PSY 향상

- 이유두수 향상
- 모돈회전을 향상

### 나. 높은 이유체중 유지

- 연간 모돈당 이유체중 향상

### 다. 생산수명 (연산성) 개선

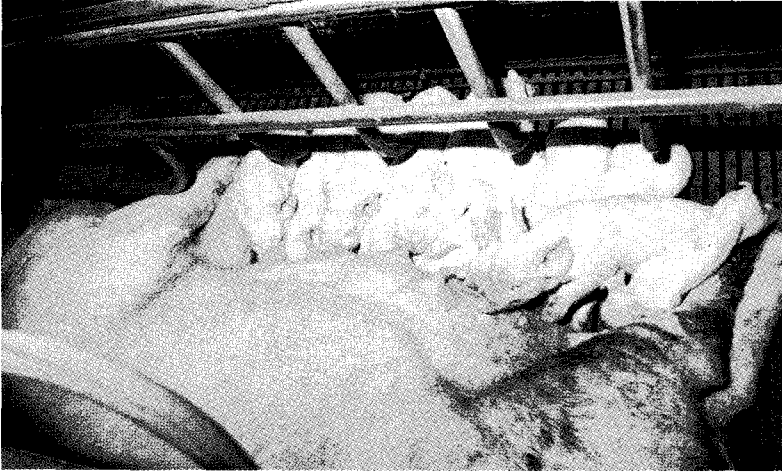
- 초교배 기준 준수
- 모돈 체평점 관리

양진호 과장  
(주)다비시엔타

<표 1> 발정재귀일 및 발정확인 횟수에 따른 교배관리

발정 재귀 일령	발정체크 아침 1회		발정체크 2회(오전, 오후)			
	오전(7시~9시30분)에 첫번 발정확인		오전(7시~9시30분)에 첫번 발정확인		오후(3시~5시30분)에 첫번 발정확인	
	2회교배	3회교배	2회교배	3회교배	2회교배	3회교배
3~5 일	당 일-오전 다음날-오전	당 일-오전 다음날-오전 다음날-오후	당 일-오전 다음날-오전	당 일-오후 다음날-오전 다음날-오후	당 일-오전 다음날-오후	당 일-오후 다음날-오전 다음날-오후
6일 이상	당 일-오전 다음날-오전	당 일-오전 다음날-오후 다음날-오전	당 일-오후 다음날-오전	당 일-오전 다음날-오후 다음날-오전	당 일-오후 다음날-오전	당 일-오전 다음날-오후 다음날-오전
재발	당 일-오전 다음날-오전	당 일-오전 다음날-오후 다음날-오전	당 일-오후 다음날-오전	당 일-오전 다음날-오후 다음날-오전	당 일-오후 다음날-오전	당 일-오전 다음날-오후 다음날-오전

(정P&C연구소)



▲출생후의 손실두수는 복당 25두 수준으로 전체 손실 중 20%를 차지하지만 배란에서 출생 전까지의 손실은 10두로 전체 손실의 80%를 차지한다.

손실은 10두로 전체 손실의 80%를 차지한다. 특히 착상 시기인 교배 후 25일 이전까지의 손실은 잠재자돈 7두로 전체 손실의 56%, 임신기간 중 손실의 70%를 차지하고 있어서 임신초기 30일간의 사양관리가 대단히 중요하다.

② 임신초기 스트레스 감소

- 주요 관리 항목 : 모돈에 대한 스트레스 요인을 감소

- 모돈의 스트레스 요인 : 외부의 높은 온도, 소음, 모돈간의 투쟁, 모돈에 대한 관리방법, 위생상태, 질병, 사료의 영양수준 등

- 교배 후 30일까지의 모돈은 절대적인 안정과 조심스러운 관리가 필요하여 가능한 한 이동을 제한하고 개체별로 수용하는 스톨 내에 수용하여 조용한 분위기를 유지

- 임신초기 수태율과 산자수에 영향을 주는 모돈의 스트레스는 고온으로 교배 후 2주간의 고열 스트레스는 수태율을 낮추는 결정적인 역할을 한다.

2 이유두수 향상을 위한 사양관리

가. 교배관리

① 발정 확인

- 1일 2회 응돈을 활용한 발정 확인 실시

② 발정재귀일에 따른 구분된 교배 관리 실시 (표 1 참조)

<표 2> 교배에서 판매까지 산자수의 손실

단계	배란	수정	착상	태아	총산자수	이유두수	판매두수
두수	22	20	17	14	12	10	9.5
손실		-2	-3	-3	-2	-2	-0.5
기간	교배후 1~2일	1~13일	14~24일	25~114일	분만후 21일		

나. 임신초기관리

① 단계별 산자수의 손실

위의 (표 2)에서 보는 바와 같이 출생후의 손실두수는 복당 25두 수준으로 전체 손실 중 20%를 차지하지만 배란에서 출생 전까지의

다. 분만관리

① 간호 분만 실시 : 간호분만을 실시하면 복당 0.6두를 추가 이유 가능

② 생후 1주일 이내에 양자 관리 실시 : 24

시간 이내 복당 균일하게 편성

<표 3> 간호분만에 의한 성적 향상

	간호분만	무간호분만
분만복수	1471	1197
복당사산두수	0.44	0.84
이유전 폐사율	9.9	12.1
총폐사율	13.7	19.0

(English 1984)

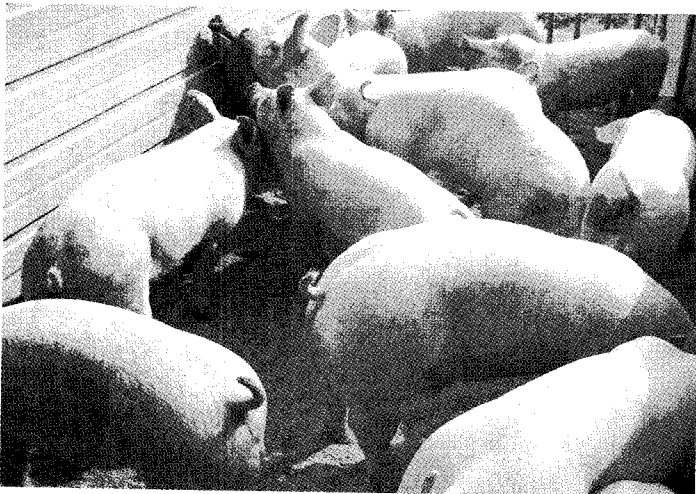
### 3. 모돈회전을 향상 방안

#### 가. 모돈의 비생산일수 최소화

- 이유 후 발정재귀일 개선 : 전산차 포유 기간중의 사료섭취량 개선
- 교배 후 재발돈, 불임돈 조속히 처리 : 임신진단 실시

#### 나. 임신진단 실시

① 1차 진단은 첫 재귀일령에 응돈을 순회 하면서 진단하며, 2차 진단은 초음파기구를 사



용하여 교배 후 25~30일에 진단 실시

② 임신진단 실시 후 재발돈과 임신 미확인 돈에 대해서는 별도 관리 실시

#### 다. 적절한 교배 관리로 분만을 향상

### 4. 이유체중을 향상시키기 위한 관리

#### 가. 생시체중 향상

- 임신후기 관리 : 85일령 이후에는 태아가 발육하는 시기이므로 높은 수준의 영양소가 함유된 사료 (포유돈사료 3.0~3.5kg) 공급

<표 4> 1일 모돈 필요 음수량 (ℓ/1일)

구분	요구량	사료 공급량	대사 공급량	음 수 량
이유후	10.7	0.5	1.2	8
중부후	7.7	0.3	0.6	6.8
임신말기	10.8	0.4	1.1	9.3
포유기	20.5	0.6	1.5	18.4

- 임신기간 중 사료섭취량이 많아지면 포유 기간의 사료섭취량이 감소하므로 임신돈사료 과다 급여에 주의

나. 양자관리 실시 : 분만 후 24시간 내에 한복의 체중이 균일하게 양자관리 실시

다. 포유기간 중 사료섭취량 관리

- 포유기간 중 모돈의 사료섭취량은 이유체중 및 차기 산차의 번

<표 5> 초교배체중 및 등지방두께가 번식성적에 미치는 영향

초교배시 체중범위	평균 초교배체중	P <sub>2</sub> 의 등지방두께	1산차의 실산자수	1~5산차 실산자수 합계
120kg 이하	116.9kg	14.6mm	7.1두	51.0두
121~130kg	125.6kg	15.8mm	9.8두	59.2두
131~140kg	136.1kg	17.7mm	10.3두	60.4두
141~150kg	146.1kg	21.7mm	10.5두	63.1두
151~160kg	157.0kg	22.2mm	10.5두	50.7두
161~170kg	165.0kg	25.3mm	9.9두	54.2두
170kg 이상	181.6kg	28.0mm	11.6두	58.7두

- 체평점의 측정은 눈으로 모든의 체형을 측정하는 것이 아니라 관골 돌기를 촉진하여 측정한다.

- 유전적 능력이 고도로 개량된 모든의 경우 정례적 (분기, 반기에 1회)으로 P2지점 (최후늑골 정중앙에서 6.5cm 내려온 부분)의 등지방을 측정하여 실제적인 등지방두께와 체평점과의 관계를 파악하여야 한다.

식성적에 큰 영향을 끼친다.

- 포유기간 중 모든의 사료섭취량은 포유기간 중 평균 5.7kg이상이 되도록 한다.

- 포유기간 중 모든에 추가급수를 실시하며, 특히 모든이 분만 후 신선한 물을 충분히 먹을 수 있도록 한다.

### 5. 모든 연산성을 높이기 위한 관리

가. 초교배 시점의 등지방두께와 일령에 따라 모든의 생애 이유두수가 좌우되므로 초교배는 체중 130~140kg, 등지방두께 18mm 이상, 220~240일령에 실시한다.

#### 나. 모든 체평점 관리

- 모든의 체평점은 이유시 25, 임신중기 30, 분만직전 35의 수준을 유지하도록 한다.

### 6. 각 단계별 중점 관리 사항

가. 교배관리 : 배란주기에 맞는 교배 실시

나. 임신초기 관리 : 스트레스 요인 감소, 임신진단 실시

다. 임신 중기 관리 : 모든 체평점 관리

라. 임신말기 관리 : 태아의 성장 촉진, 스트레스 감소

마. 분만기 관리 : 모든 체지방 손실 감소, 복당 이유체중 향상 **양돈**

## 본지 캠페인

# 위생적인 돼지고기를 생산합시다