

# 올바른 후보돈의 교체요령

## 1. 필요 후보돈의 설정

농장에서의 후보돈의 도입은 농장에서의 모든 도폐사로 인한 적정 모든 재고두수를 유지하며, 육종개량체계의 상위 단계인 GGP, GP농장의 개량된 유전인자 도입을 위해서 실시된다.

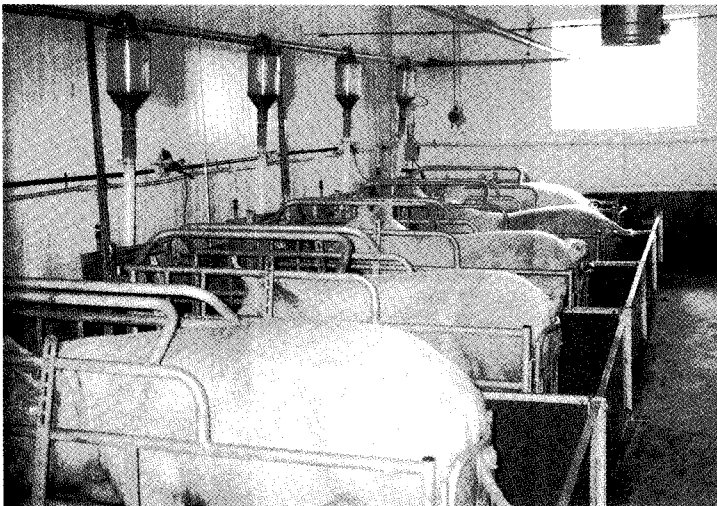
후보돈 도입 두수 결정은 농장의 적정 교배두수를 산출하여 설정하여야 하는데 교배두수 산출에는 주간 교배두수 = 교배 전주 이유모돈수 + 후보돈 교배두수로 이루어지며, 주간 교배두수에 대한 편차를 최소화하는 것이 농장의 생산을 안정시키는 길이다. 전산관리를 하는 농장에 있어서 주간 예상 분만두수를 파악하고 이에 맞춰서 교배두수를 추정하는 것은 그리 어려운 일이 아니다.

참고로 농장에서의 모든 교체율에 따른 월 필요 후보돈은 (표 1)과 같다.

(표 2, 3)은 모든 450두 규모의 농장에서 1998년부터 3년간 도폐사된 모든 627두의 자료를 월별, 산차별 모든 도폐사 두수 비율을 살펴본 것으로 농장의 월별, 산차별로 큰 차이를 보이고 있다. (이 농장은 픽챔프를

◀여름철의 교배복수 확보를 위하여 4, 5월에는 평균 후보돈 구입두수의 30%를 더 구입하는 것도 하절기 교배두수 확보를 위한 한 방법이다.

양진호 과장  
(주)다비센타



〈표 1〉 농장 규모별 후보돈 구입 두수

모돈규모	35% 교체율	40% 교체율	45% 교체율
모돈 100두	3두	4두	4두
모돈 150두	5두	5두	6두
모돈 200두	6두	7두	8두
모돈 250두	8두	9두	10두
모돈 300두	9두	10두	12두

활용하여 관리하고 있어서 산차가 변경되는 기준이 분만 시점으로 0산은 후보돈 입식부터 교배 후 분만 전까지를 의미한다.) 이와 같이 농장에서는 각 농장에서의 성적 및 농장 환경을 충분히 고려한 후에 필요한 후보돈 두수를 결정하여야 한다.

특히 하절기에 있어서 모돈은 고온 스트레스에 대한 영향으로 발정재귀 일령의 지연, 재발의 증가 등 번식 활동에 있어서 심각한 문제가 발생된다. 이를 극복하기 위해서는 농장에서의 혹서기 대책을 충분히 수립하여 하절기를 슬기롭게 넘기는 것이 선행 과제이다. 그리고 여름철의 교배복수 확보를 위하여 4, 5월에는 평균 후보돈 구입두수의 30%를 더 구입하는 것도 하절기 교배두수 확보를 위한 한 방법이다.



## 2. 종돈장의 선택

농장에서 월별로 필요한 후보돈 두수를 설정하였으면 올바른 후보돈의 구입 요령으

로는 제일 먼저 후보돈을 공급하는 종돈장을 선택하는 것이 중요하다.

종돈장의 선택에는

가. 보유 종돈의 개량 정도

나. 농장에서 생산하는 생산시스템에 적합도 (비육돈의 출하 형태 등 고려)

다. 종돈장의 위생상태

라. 후보돈의 적시 공급 능력 등의 사항이 고려되어야 한다.

〈표 2〉 월별 모돈 도폐사 두수

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
두수	23	36	69	42	62	66	74	71	68	33	41	42
비율	3.7	5.7	11.0	6.7	9.9	10.5	11.8	11.3	10.8	5.3	6.5	6.7

〈표 3〉 산차별 모돈 도폐사 두수

산차	0산	1산	2산	3산	4산	5산	6산	7산	8산	9산
두수	106	68	49	67	37	50	56	76	94	24
비율	16.9	10.8	7.8	10.7	5.9	8.0	8.9	12.1	15.0	3.8

### 3. 후보돈 관리

종돈장에서 후보돈이 도입되면 도입한 후보돈의 올바른 관리가 농장의 경제적 이익에 가장 큰 영향을 미치게 된다. 후보돈에 대한

일령별 관리는 다음 (표 4)와 같다.

후보돈의 관리는 이후 모돈의 생산성적에 큰 영향을 미쳐서 모돈의 생애 생산 자돈수를 좌우하는 요인이 된다. **양돈**

〈표 4〉 후보돈 관리 사항

기 간	후보돈 일령	조 치 항 목
입식전 준비		1. 격리돈사 (돈방) 준비 2. 최소 1주일 전 돈사(돈방) 수세 및 소독 완료
입식 당일	160일	1. 돈체 소독을 실시한 후 격리돈사 (돈방)에 입식시킨 후 안정시킨다. 2. 니플 위치를 알려주며 신선한 물을 충분히 먹을 수 있게 한다. 3. 이동 스트레스가 심한 경우에는 물에 전해질 제재를 타주거나, 대사촉진제나 영양제를 주사한다. 4. 후보돈이 휴식을 취한 후 이상 유무를 확인한다.
입식 후 2주간	175일	1. 사료는 포유돈사료를 사용하며, 입식 3일 후 정량급여가 되도록 증량 급여한다. 2. 입식 후 2주간은 사료에 항생제를 치료수준으로 첨가한다. 3. 입식 2일 후 지속성 항생제를 주사한다. 4. 입식 1주일 후 AR-P-H백신을 접종한다. 5. 입식 2주일 후 콜레라, 단독 1차 백신을 실시한다.
1개월령 관리	190일	1. 농장 환경 적응을 위하여 기존 돈군의 배설물을 뿌려주며 도태모돈과 합사시킨다. 2. 초발정 유도-발정일자 기록 3. 입식 4주 후 콜레라, 단독 2차 백신을 실시한다. 4. 교배 4주전 파보 1차 백신을 실시한다.
2개월령 관리	220일	1. 교배 2주전 파보 2차 백신을 실시한다. 2. 교배 2주전부터 강정사양을 실시한다. 3. 후보돈은 220~230일령, 3차 발정, 체중 130~150kg, 등지방두께 18mm 이상 시점에 초교배를 실시한다. 4. 후보용돈은 승가 훈련 및 정액검사를 실시한다.
3개월령 관리	250일	1. 240일령이 넘는 후보돈은 합사 등의 방법으로 발정을 유도한다. 2. 후보용돈은 8개월령 이후에 사용한다.

〈표 5〉 초교배 체중 및 등지방두께가 번식성적에 미치는 영향

초교배시 체중범위	평균 초교배체중	P <sub>2</sub> 의 등지방두께	1산차 실산자수	1~5년차 실산자수 합계
120kg 이하	116.9kg	14.6mm	7.1두	51.0두
121~130kg	125.6kg	15.8mm	9.8두	59.2두
<b>131~140kg</b>	<b>136.1kg</b>	<b>17.7mm</b>	<b>10.3두</b>	<b>60.4두</b>
<b>141~150kg</b>	<b>146.1kg</b>	<b>21.7mm</b>	<b>10.5두</b>	<b>63.1두</b>
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

(P<sub>2</sub>지점 : 최후늑골 부위 등정중에서 바깥으로 6.5cm 떨어진 지점)