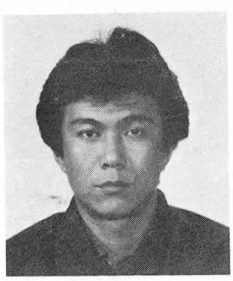
〈3인의 농장실무자가 말하는 생산성 향상 방안〉

연간 복당 21두 출하를 위한 총량관리



김 희 욱
(다비육종 생산과 대리)

1. 번식성적 향상을 위한 중점관리사항

목표 : 분만율 2%, 산자수 0.2두 향상

-생산성 향상이 원가에 미치는 영향-

항 목	모돈 회전율	분만율	육성율	산자수	사료 요구율	출하 일령
단 위	0.1	10%	5%	1두	0.1	10일
절감율(%)	0.9	2.1	1.7	1.9	1.4	1.7

-(주)다비육종의 사양목표-

구 분	회전율	분만율	산자수	이유 육성율	출하 육성율	연간복당 출하두수
계 획	2.3	85%	9.4두	94%	91.2	19.7두
목 표	2.35	87	9.6	95	93	21

주1:보유모돈은 100%순종으로 순종/F_1생산은 50/50%임

1) 종빈 후보돈 관리

① 선발 : 번식성(동복산자수 10두 이상)과 강건성을 중심으로 생산팀장, 검정담당자, 번식 담당자가 공동으로 선발하므로써 후보돈의 선발정확성을 높인다.

② 교배 : 후보돈의 배란수는 일령 및 체중 증가에 따르는 변화보다는 발정회수에 따른 차이가 크게 나타나므로 3회째의 발정시에(약 8개월령, 125kg) 교배시킨다.

③ 발정체크 : 방목장 전입(90kg)시부터 개체별 발정상황을 체크하여 교배 계획에 차질이 없도록 한다.

④ 사양 : 초산 분만후의 사료섭취를 용이하게 하기 위하여 소화장기를 충분히 발달시켜 준다. (청초와 엔실리지 급여함)

2) 웅돈의 관리

모돈 1두는 연간 20~25두의 자돈을 생산하는데 비하여, 웅돈 1두는 연간 500여두의 자돈을 생산하므로 전체 돈군에 미치는 영향은 지대하다. 특히 웅돈의 연령은 아래의 연구자료에서 보는 바와 같이 10개월~21개월령까지 번식성적의 일

우리 농장은 연간 복당 21두 출하를 위해 모든 부문에서 총량관리를 하고 있는데, 특히 모돈의 수명연장과 번식력 향상을 위해 모돈개체별 건비 상태에 따른 평점제도를 활용하고 있다

정한 향상을 보이므로 웅돈의 원활한 수급에 중점을 둔다.

〈표1〉 웅돈 연령별 분만율과 생존산자수 및 능력지수

월령	분만율(%)	생존산자수(두)	능력지수	월령	분만율(%)	생존산자수(%)	능력지수
6	56	10.03	5.62	14	82	11.46	9.40
7	71	10.75	7.63	15	83	11.58	9.61
8	72	10.90	7.85	16	84	11.64	9.78
9	70	10.93	7.65	17	84	11.64	9.78
10	80	10.90	8.72	18	86	11.85	10.19
11	81	11.00	8.91	19	89	11.86	10.56
12	82	11.06	9.07	20	90	11.90	10.70
13	84	11.31	9.50	21	94	12.11	11.38

웅돈의 사용간격, 관리도는 다음 원칙에 의하여 실시한다.

① 성비는 최소 14 : 1을 유지하며, 고른 일령의 웅돈을 보유한다.

② 연간 2회이상 현미경을 이용하여 정액검사를 실시한다.

③ 웅돈의 사용은 9개월령 이하는 주 1회 사용(2~3회교배), 10개월령 이상은 주 2.5회 사용하며 2주 이상 휴식하는 돼지가 없도록 한다.

④ 번식기 질병의 예방을 위하여 월 1회 페니스와 음낭을 소독한다.

3) 모돈의 관리

① 개체관리를 위한 평점 관리방법 도입 : 체지방이 곧 모돈의 번식 에너지원이 되기 때문에 모돈의 수명연장과 번식력 향상을 위하여 모돈개체별 건비상태에 따른 평점제를 활용하고 있다.

※평점 판정법

평점	몸 상 태	비 고	관 골 돌 기
1.0	지극히 야윈 상태	도 태	뚜렷이 튀어나옴
1.5	많이 야윈 상태		뚜렷이 튀어나오고 엉덩이 뼈 주위에 살이 조금 붙어있음
2.0	야윈 상태	이유시 최소한의 상태	관골돌기의 윤곽이 보인다
2.5	보통 상태	이유시 적정 상태	관골돌기의 윤곽이 없다
3.0	양호한 상태	임신 90일시 적정	손으로 눌러 감지 가능
3.5	적정한 상태	분만 7일전에서 분만 5일 후까지 상태	손으로 정확한 지점 감지 불가
4.0	살찐 상태	-	감지 곤란
5.0	몹시 살찐 상태	-	-

② 평점의 이용

이유시 평점 2.0~2.5를 유지하기 위하여 분만후 5일째부터 평점을 매기고 관리에 임하며, 체지방의 급속한 감소가 있는 돼지는 일정량의 유지방을 첨가 급여한다. 임신중 체지방의 감소를 회복시키기 위해서는 비유중에 손실을 막는 것보다 3.5배의 사료에너지를 공급해야만 하므로 비유중의 영양관리가 무엇보다 중요하다.

이유후 강정기와 교배, 착상기를 거친 3주후부터 84일령까지 2.5~3.0, 85일령부터 분만후 5일까지 3.0~3.5를 유지시킨다. 점수에 따른 사료급여는 0.5점/500g 단위로 기존급이량에 가감급여한다.

이런 평점관리상의 가장 중요한 포인트는 분만사와 임신사 관리자들의 시각이 서로 같아야

한다.

평점관리제도를 시행하기 전에 수차례의 교육과 실습을 거쳐 서로 비슷한 점수를 매길 수 있도록 조정을 해야 한다.

2. 유전적 산자능력의 개량

보유모돈의 특성에 따라 Yorkshire 6계통, Landrace 5계통으로 분류하여 매년 각 계통의 능력을 비교평가하여 열성계통을 해체한다. 또 우수혈통의 도입으로 보강·재편성하므로서 전돈군의 평균능력을 향상시켜 생산성 향상은 물론 우수종돈의 생산·보급에 기여한다.

3. 육성율 2% 향상을 위한 중점 관리사항

1) 분만사 중점 관리사항

① 유도분만제 사용으로 주간 집중분만 유도로 조산(助産), 양자관리 철저

② All in-All out system을 준수

③ 적정한 온도, 습도 유지(17~18℃, 55~60%)

④ 분만돈방의 청결유지

⑤ M·M·A 방지를 위한 개체관리 철저(분만, 조산 체크리스트 활용)

2) 자돈사 중점 관리사항

① 자돈 전입시 주의사항

- 자돈 이동식 몰이판 사용
- 위축돈 선별격리와 특별관리
- 보온철저(20~23℃)

② 환기 및 보온관리

- 제분시설 1일 2회 가동
- 사료통 뚜껑 설치 : 사료조에서의 먼지 발생방지
- 환기와 보온의 균형 유지 : 겨울철에는 환기와 보온의 균형이 흐트러 질 수 있으므로 보조열원의 가동(보온등, 보일러 등)으로 적정온도 20℃~23℃를 유지한다.

③ 돈사관리

- All in-All out 준수
- 1일 1회 돈사소독
- 급수시설의 수시점검
- 1일 2회 이상 돈사순회 이상돈 점검

4. 팀웍(Team Work)의 강화

1) 업무체계의 변환

사양실적 및 업무추진은 주간 단위로 계획, 집계, 분석하여 자체평가함으로써 관리의 효율을 높인다.

2) 팀별 인센티브제(Incentive)도입

팀별 인센티브제를 도입하여 실적에따라 보너스를 지급한다.

3) 전 인원의 방역요원화

차단 방역, 소독강화로 청정돈군의 지속적인 유지관리에 중점을 둔다. 養豚