



19. 다산성 종돈(모돈)의 관리 요령 및 방법은 무엇입니까?

▣ 다산성 모돈이란?

다산성 모돈이란 글로벌 기준으로는 유전력 상위 5%의 PSY가 30두 이상인 것을 다산성 모돈이라고 정의합니다. 하지만 국내 양돈농가의 성적은 아직 많이 부족한 상황입니다. 국내 현실을 감안하여 다산성을 정의하면 평균 14두를 이유할 수 있는 유전적 능력을 갖춘 모돈이라고 할 수 있을 것입니다.

▣ 다산성 모돈의 특징

산자수가 14두 이상으로 많고, 산자수가 많은 만큼 생시체중이 적습니다. 체구가 크고, 등지방이 얇아서 고영양 수준의 사료 공급이 필요합니다. 다양한 종돈 수입국에 따른 각각의 기준 매뉴얼을 적용해야 합니다. 모돈의 사양관리 미흡 시 부작용이 발생하며 특히 포유기의 체손실 극대화에 따른 발정지연, 수태율 감소 및 연산성이 저하됩니다. 이처럼 국내 도입 종돈의 대부분이 다산성 모돈으로 산자수 증가 및 유량 증가에 따른 다산성 모돈을 위한 차별화된 사양관리 및 사료 급여 프로그램이 필요합니다.

▣ 후보돈의 입식관리



〈 후보돈 입식 후 번식돈군 편입 과정 모식도 〉

▣ 초교배 시 지표별 목표

구분	입식 시		초교배 시				발정 횟수
	일령	체중	일령	체중	최적 등지방	등지방 범위	
목표	160일령	100kg	240~260일령	140~160kg	14mm	13~16mm	3번째 확인 이후

▣ 후보돈 적정 등지방두께

다산성 모돈의 후보돈은 P2 지점 좌/우를 측정하여 평균값을 이용하고 번식성적 향상을 위해서는 좋은 체평점 유지가 필수입니다.

구분	종돈 선발 시	교배 전	교배~14주	분만 전
등지방두께	11~14mm	12~16mm	14~18mm	18~20mm

▣ 모돈 임신단계에 따른 사료급이 프로그램

사육 단계	후보돈	경산돈	비고
순치(12주)	2.4~2.8kg	-	제한급이
교배(10일 전)	3.0kg	3.5kg 이상	강정사양
임신 초기(4주)	2.6~3.0kg	2.8~3.5kg	체형 1단계
임신 중기(7주)	2.3~2.6kg	2.3~2.6kg	체형 2단계
임신 중기(3주)	2.0~2.2kg	2.0~2.2kg	유선발육기
임신 말기(2주)	3.0~4.0kg	3.0~4.0kg	태아성장기
임신 후기(4일)	4.0~1.0kg	4.0~1.0kg	분만준비기

* 임신모돈의 과소 또는 과비 상태에 따른 사료 급이량 조절

▣ 번식 모돈군의 이상적인 분만 산차 비율

1산차와 2산차 모돈의 생산성적은 3산차에 비해 낮기 때문에 1~2산차 모돈의 관리에 많은 신경을 쓰고, 갱신율은 45% 전후가 되도록 하여 모돈군의 안정적인 산차 유지

구분	1산	2산	3산	4산	5산	6산	7산 이상
비율(%)	18~22	16~20	17	15~19	13~16	10~15	10 이내

▣ 분만사 형태별 온도관리

구분	분만~4일	4일~14일	14일~이유
별도 돈방/중천장 확산입기 부분슬랏바닥/보온구역 바닥가온	20~22℃	매일 0.3씩 내림	17~18℃
입기구를 통한 환기	20~22℃	18~20℃	18~20℃
통 분만사	19~20℃	-	-
별도 돈방/전면 슬랏	22~23℃	20~22℃	21~22℃

* 환기량, 외부 온도, 분만틀 환경에 따라 다르며 포유자돈은 반드시 셋바람이 없도록 함

【 양돈과 】