



다산육종 경영 사례



정 병 찬
다산육종

목차

1. 농장소개 2. 관리요소 3. 번식성적 4. 다산육종 향후

1. 농장소개

다산육종 농장 소개

대표 : 정명락

설립 : 2007년

소재지 : 충북 괴산군 소수면

규모 : 상시모돈 940두

시스템 : PS농장 (2 SITE)





분뇨처리시설 - 액비순환 시스템

- 방역관리 효과 - 암모니아 황화수소 등 개선
- 악취저감 효과 - 돈사 내부환경 개선



사료

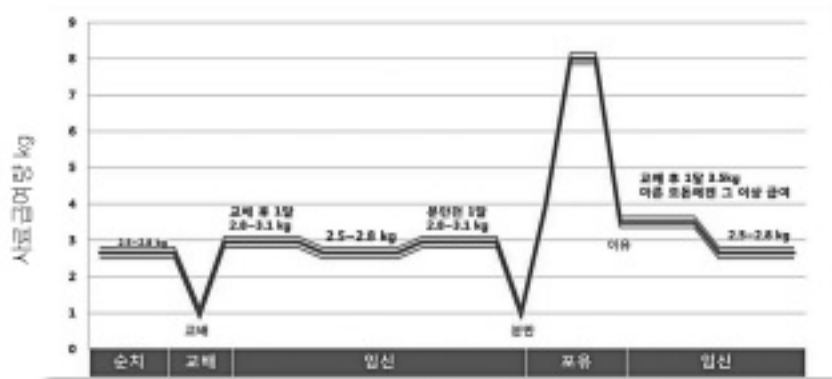
포유기간	1,2호 혼합	포유 10일부터 저체중돈 급이
		포유 14일부터 모든자돈 급이
이유 후	2호 사료	14일간 급이
	2.5호 사료	14일간 급이
	3호 사료	10일간 급이
	젓먹이	10일간 급이

- 건식사료
- 높이조절용 니플
- 자율급이

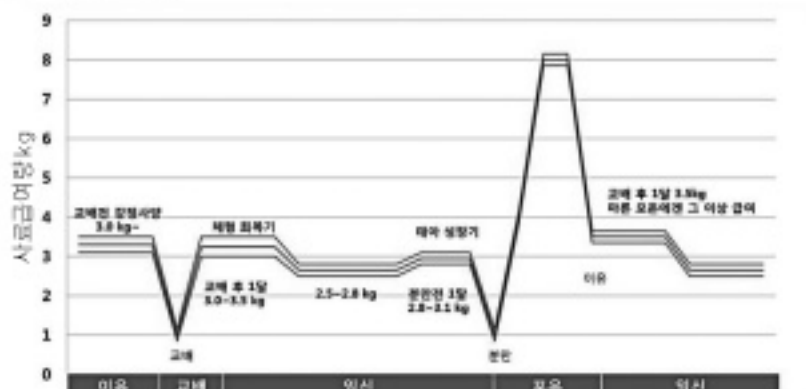
자율급이

- 1일 포유모돈 자율 사료급이기 관리, 포유모돈 사료 프로그램 활용
- 분만 4일 전 600g/일 감량
- 분만 당일 1kg 급여, 1일 후 500g/일 / 7일 후 600g/일 증량
- 분만 14일 후 400g/일 증량
- 개체별 최대 급여량 11kg 설정 및 산차별 사료섭취량 분석 관리

후보돈 사료프로그램



경산돈 사료프로그램





2. 관리요소

■ 후보사

■ 후보사 관리

전기 - 후기 - 스톨 사육 - 교배사

■ 후보사 운영 방안

- 후보 육성사 도입
- 40kg ~ 60kg 입식
- 순치 기간 연장
체형관리, 지제, 강건성강화
- 방목 가능한 돈사 신축 진행



■ 분만사

■ 분만사 관리 - 간호 분만

- 분만 전 소독 및 마사지로 포유 준비
- 포유자돈 체온 유지를 위해 수분흡수제 사용
- 분만 소요시간 기록
- 난산 처치 내용 기록
- 난산 처치 순서 준수
(모돈 활동성 늘리기, 마사지, 손주임)



■ 분만사

■ 분만사 관리 - 초유섭취

- 24시간 이내에 빠른 초유 섭취 유도
가급적 분만 직후 섭취 유도
- 충분한 초유 섭취로 면역증진
초유를 생산하는 모돈의 한계도 있지만,
생시초에만 자돈들이 포유소포를 통해
초유를 흡수할 수 있기 때문.



- 분할 포유를 통해 모든 자돈 초유 섭취 유도

■ 분만사 관리 - 양자 관리

- 1차 양자 관리 - 분만 종료 직후 이루어짐
초산돈, 경산돈, 노산돈의 포유 능력에 따라
포유자돈의 크기로 분류가 이루어짐.

초산돈	中 포유자돈 양자
경산돈	小 포유자돈 양자
노산돈	大 포유자돈 양자

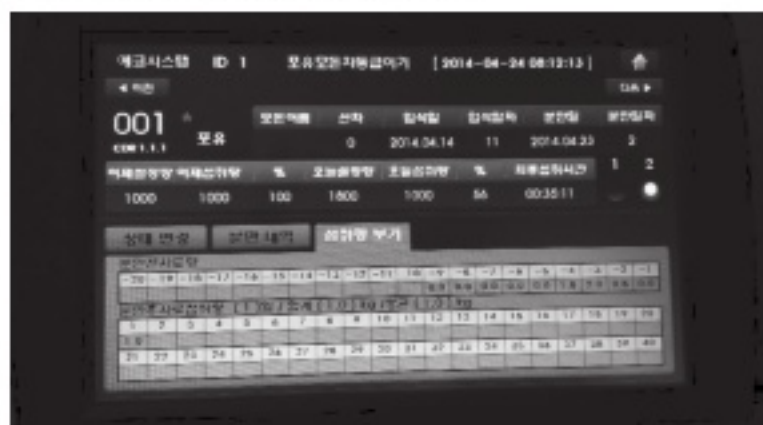
- 2차 양자 관리 - 실시간으로 이루어짐
자돈의 체급별로 내림 양자 또는 올림 양자를 심사하며 체급에 따라 조기이유를 실시
- 초산차(1,2산차) 모돈관리
포유개시두수 13 ~ 15두
포유2주 후 포유모돈의 BCS 평가 후 양자관리 실시



■ 사료급여 관리

- 사료 섭취량 기록

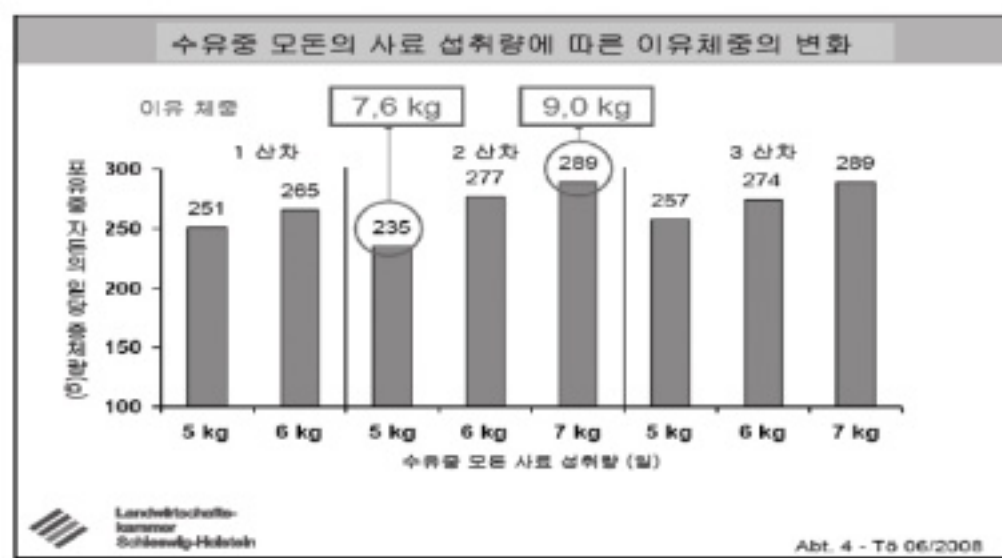
분만 후 35일간 섭취량을 기록해 섭취량에 모든 상태변화를 즉각적으로 확인할 수 있고 전반적인 모든 관리의 기초자료가 됨.



■ 사료급여 관리 - 포유 모돈 일별 섭취량 분석표

Stall Name	산차	기간종료일	기간평균	-9	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
E-1-1	♀	196.5	4.5	2.5	2	1.8	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	5.5	5.8	8	6.5	7	7.8	5.3	6.3	7.3	6.3
E-1-2	♀	135.5	3.7	1	1	1	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	5.8	6.8	7.5	7.8	8						
E-1-3	♀	137.3	3.7	2	1	1.3	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	6.5	5.5	5.3	4.3	4	4	5.3	4	3.8	3.5	4.3	4.8
E-1-4	♀	146	3.9	2	1.8	1.3	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	6.3	7	5.8	5.5	7	5.8	5.3	4.3	4.3	3.3	5.5	5.5
E-1-5	♀	195.3	4.2	3	2.5	2	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	5	5.5	6	5.3	6.3	7	4.5	5.8	7.3	5.5	6.8	
E-1-6	♀	158.8	4.3	2.5	2	1.8	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	5.5	6.8	6.8	5.5	6.8	7	5.8	6	5	7.3	6.8	
E-1-7	♀	150.5	4.1	2.5	2	1.8	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	6.5	7	6.5	5.8	5.8	5	4.5	5.3	5	4.3	6	4.5
E-1-8	♀	156.3	4.2	3	2.5	2	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	7	7	8	6.3	6.3	6.3				
E-1-9	♀	131	3.5	3	2.5	2	1.8	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	4.5	5	4.3	4.8	3.5	4.5	4.8	4.5	5.3				
E-2-1	♀	138.8	3.8	2	1.8	1.3	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	5.8	4.8	5.3	7	4.8	7						
E-2-2	♀	187.5	4.5	3	2.5	2	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	6.3	6.5	9	8.8	9.3				
E-2-3	♀	139	3.7	2	1.8	1.3	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	4.8	5.5	6	6.3	5.3	5.3	6.5	6.8	5.5						
E-2-4	♀	149.8	4	2	1.8	1.3	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.3	7.5	7.8	8	9.3						
E-2-5	♀	137.5	3.7	2	1.8	1.3	2	2.3	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	5.3	7	5.3	6.3	7.5						
E-2-6	♀	148.8	4	3	2.5	2	1	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	6.5	5.3	7.5	6.3	5.3	7.8				
E-2-7	♀	125.3	3.4	3	2.5	2	1.8	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	3.3	3.8	3.3	5.3	2.5	3.3	4	5.3	5.3				
E-2-8	♀	136.3	3.7	3	2.5	2	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	4.8	5.5	5.8	3.5	5	5	3.3	8	4.5	4.8	5				
E-2-9	♀	183.8	4.4	3	2.5	2	2	2.5	3	3.3	3.8	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	7.3	7.3	8.3	8.5	8.8				

■ 사료급여 관리 - 수유중 모돈 사료 섭취량에 따른 이유체중의 변화



■ 차단방역 관리

- 철저한 방역 시설 및 관리
- 차단 소독 및 대인 샤워시설 설비
- 분야별 독립 운영 관리
번식/자돈/분뇨 등 분야별로 철저하게 분리 독립되어 운영
- 퇴비 처리 절차
지정된 요일 시간에만 처리함으로써 외부 접촉을 최대한 격리

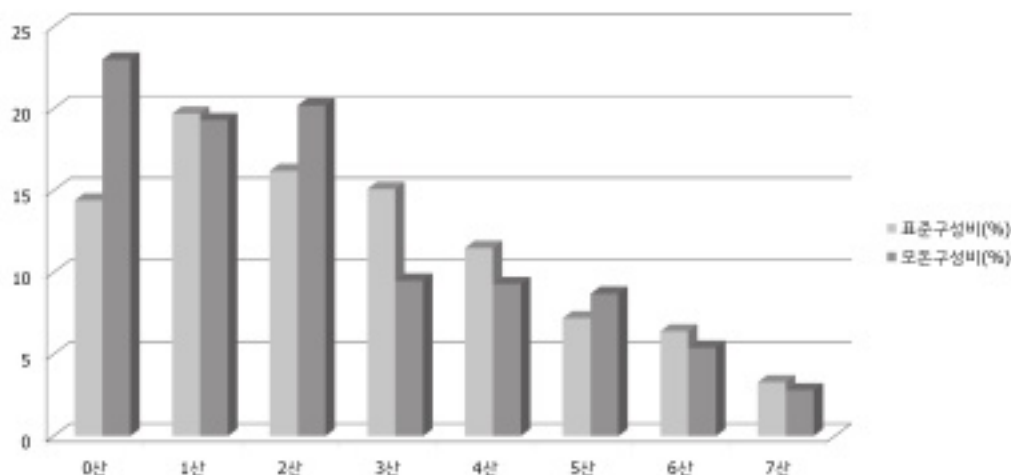


■ 소독시설 및 숙소



3. 번식성적

모든 산차 구성비율



산차별 생산성적 (2018-04-01 ~ 2019-03-31)

구분	교배 회수	개당 교배	초고/ 재교배	임신 사고율	평균 사고율	모돈배당 회수	임신 기간	산 회수	평균 출산	평균 산간	모돈율 (%)	여유 회수	모돈 기간	적당 회수	적당 출산율
0산	756	58	270.3	97	27.9										
1산	406	28	5.9	52	27.1	681	114.3	583	12.8	11.7	80.7	488	25.9	11.6	96.1
2산	364	18	5.5	38	32.1	409	114.1	384	12.8	12.5	87.5	355	24.8	11.8	94.7
3산	283	24	5.1	35	26.1	382	114.1	289	13.7	13.3	88.1	279	25.5	11.8	88.4
4산	272	28	5.7	42	24.0	385	114.8	285	13.6	13.3	87.9	357	25.6	11.8	88.8
5산	243	19	5.7	33	23.2	281	114.8	233	13.6	13.2	82.9	237	25.4	11.8	89.7
6산	188	17	5.1	34	23.7	225	114.1	186	13.8	12.6	84.3	306	25.4	11.6	92.2
7산	133	6	4.5	13	21.0	285	114.2	181	12.6	12.1	78.5	358	25.3	11.4	93.9
8산	40	2	4.4	9	18.9	123	114.6	111	12.5	12.1	98.3	112	25.4	11.1	91.6
9산	38	1	4.6	7	28.0	186	114.3	79	12.3	11.8	79.0	81	24.9	11.2	94.9
평균	272	20	5.2	35	24.5	288	114.2	245	12.9	12.5	84.8	343	25.4	11.6	92.6



■ 산차별 재귀일령에 따른 분만 성적

구분	분만 회수	분만율	정상교배 회수	4~6일재귀 회수	재귀일령에 따른 출산구분										평균 출산	사산 (%)	파배 (%)	정신 기간	포유 기간		
					125 이상 (두/%)	125 (두/%)	115 (두/%)	105 (두/%)	95 (두/%)	85 (두/%)	75 (두/%)	65 (두/%)	55 (두/%)								
1산	500	63.7	467		199	29.8	55	10.1	60	11.9	65	12.5	12	2.4	27	5.4	12	2.3	116.3	26	
			26		12	2.6	6	1.2	7	1.4	6	1.2	4	0.8							
2산	304	67.5	362	211	215	56	54	14.1	30	7.8	36	9.4	18	4.2	11	2.9	12.6	2.3	114.1	24.9	
			22	36	16	4.2	3	0.8			2	0.5			1	0.3					
3산	268	68.1	253	215	184	68.4	42	15.8	9	3.3	12	4.5	3	1.1	3	1.1	13.7	2.5	114.1	25.7	
			16	26	11	4.1	2	0.7	2	0.7	1	0.4									
4산	268	67.9	288	262	182	67.2	35	11.8	12	4.5	14	5.2	7	2.6	4	1.5	13.6	2.5	114	25.7	
			20	20	11	4.1	2	0.7	2	0.7	5	1.9									
5산	230	62.9	223	146	157	67.4	35	15.3	17	7.3	13	5.6	5	2.1			13.6	3.1	114	25.5	
			10	33	6	2.6	1	0.4			1	0.4			2	0.9					
6산	198	64.3	188	144	102	54	27	13.7	23	11.6	16	8.1	6	3	5	2.5	13	3.1	114.1	25.7	
			10	25	7	3.5					2	1			1	0.5					
7산	161	78.5	151	127	81	50.3	25	15.5	11	6.8	20	12.4	8	5	6	3.7	12.6	3.9	114.2	25.5	
			10	10	5	3.1					3	1.9	1	0.6	1	0.6					
8산	111	98.2	118	89	63	47.7	16	14.4	15	13.5	13	11.7	18	9	3	2.7	12.9	2.7	0.1	114.8	25.5
			1	8					1	0.9											
9산	79	79	77	69	30	38	20	25.3	10	12.7	6	18.1	4	5.1	5	6.3	132	3.2	114.3	25.1	
			2	4	1	1.3	1	1.3													
합계	2304	64.8	2079	1323	1306	54.3	368	16.1	187	8.8	208	9.9	76	3.9	66	2.9	12.9	2.8	0.8	114.2	25.5
			127	160	70	2.8	15	0.6	12	0.4	20	0.8	5	0.2	5	0.2					
현역모돈 모돈수	1000		분만회수/재귀 출산 분율		127%	57.8	36.91	16.4	19.9	9	22.8	10	8.1	3.7	6.9	3.1					

■ 농장 성적

항목	목표	농장성적		비고
		현재	1년 평균	
상시모돈수		1,016.3	937.9	
교배 성적				
교배 회수(회)		218	226.5	
평균 초교배일령(일)		267.4	270.3	
평균재귀발정일령(일)		5.3	5.5	
7일내 재귀율(%)		90.3	91.2	
분만 성적				
분만 회수(회)		195	183.8	
분만율(%)		85.5	85.1	
출산자수(두)		2658	2366.3	
실산자수(두)		2570	2302.2	
평균출산(두)		13.6	12.9	
평균실산(두)		13.2	12.5	
모돈회전율(회)		2.61	2.49	
이유 성적				
자본 이유두수(두)		2644	2122.3	
평균 이유두수(두)		12.1	11.7	
평균 포유기간(일)		23.6	25.4	
PSY(교배모돈당)		31.5	29	
사육 성적				
기발제고모돈평균산차		2.4	2.4	
평균비생산일수(NPSD)		13.3	20.8	



4. 다산육종 향후

더욱 쾌적한 환경의 농장
행복한 돼지를 키우는 농장
양돈업에 대한 꿈을 갖게 해 주는 농장