

출하시 1두씩 계근하여 품질의 균일성을 극대화하는 대의농장

(부산경남양돈농협과 함께 하는 김정수 사장)



안 기 홍 실장
양돈컨설팅연구소

(pig21@chol.com/016-343-9935)

1. 특 징

가. 사료비 절감: 다단계 급여와 교체일령 관리로 조합에서 최저 사료비 실현

나. 이유일령 연장(25일령 전후)으로 충실한 자돈 생산

다. 출하돈 전체를 1두, 1두씩 계근하여 가공공장에는 균일한 규격돈을 출하하고, 농장은 최고 수익의 실현을 목표로 하고 있다.

라. 기록과 정리정돈을 철저히 하고 있다: 번식 전산기록, 1두, 1두 출하기록과 경영자료, 각종전표 등

마. 양돈조합에 전적으로 의존: 농장은 생산에만 집중하고 있다.

바. 농장주의 농장내 거주와 작업

사. 지역활동과 봉사, 양돈협회 지부장 역임: 앞으로의 성공조건임

아. 시설과 돼지 이동

- 분만사: 케이지 수작업, 나머지 슬러리, 해양투기

- 이동: 총 6단계

나. 출하체중이 적다: 조합출하 약 110kg, (시판 약 40두 별도)/월평균 108kg 수준으로 체중을 115kg으로 높일 경우 등지방이 두꺼워 등급이 떨어짐. 종돈개량이 시급

다. 등지방두께의 편차가 크다: 특히 거세돈 → 웅돈정액 검토, 암수 사료 차등관리, 사료 제한급여와 절식

라. 분만사 부족: 30칸 모돈 140~150두 유지에 부족함, 특히 이유일령을 24~25일령 전후로 늦추고 있기 때문에 분만틀 운영이 여유 없이 돌아감

* 10/8현재 6칸 증설 공사중: 36칸이 되면 약간 부족하지만, 150두 모돈, 25일령 전후의 이유가능

마. 2주간 그룹관리 도입 검토: 자돈초기사와 중기사를 1그룹씩 수용가능, 분만사는 완전한 올인-올아웃은 안되어도 2주분 13~14복씩 묶어서 운영가능

바. 목표 - 월 규격돈 출하 250두 목표

3. 생산성과 경영성적

가. 경영성적(2004년 1월~2004년 6월: 6개월간 - 월평균)

- 모돈 146두
- 후보돈 15두
- 사료량 78,266kg
- 사료비 23,164,333원
- 출하두수 243두
- 출하체중 25,880kg

2. 보완 · 검토사항

가. 이유후 이동회수 많음: 초기자돈사 - 중기 - 후기 - 육성사 2층 - 육성사 1층 - 비육사
→ 3회 목표로 감소방안 강구 요망

- 사료단가 296원 • 출하평체 106.5kg • 출하두당 비용 합계 149,600원(경영비, 감가상각비 등은 불포함)
- 농장 사료요구율 3.0
- 출하두당 사료비 95,326원
- 출하두당 약품비 약 7,000원
- 출하두당 종돈정액비 8,000원
- 출하두당 수도광열비 7,000원
- 의견: 사료비 등이 매우 낮으며, 사료요구율이 우수함. 그러나 출하체중을 높이는 종합적인 노력이 필요함.

〈월별 생산실적〉

〈작성일 : 2004년 10월 11일 PigPlan〉

산출기준: 전년 동월부터 2004년 09월까지

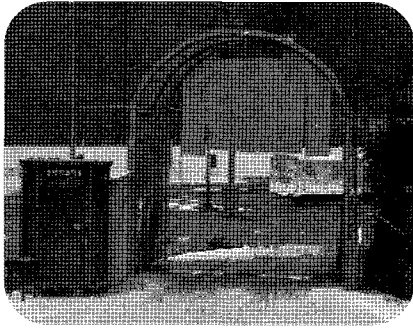
구분	월	전년 동월	2003 10	2003 11	2003 12	2004 1	2004 2	2004 3	2004 4	2004 5	2004 6	2004 7	2004 8	2004 9	합계	평균	비율 (%)
현 황	상시모돈수	149.3	152.8	154	150.3	147.1	147.8	146.5	145.6	146.2	146.5	143.9	138.7	138		146.8	
	후보돈포함 상시모돈수	162.1	165.4	166.3	161.5	160.7	162	164.1	162.4	159.9	158.5	152.5	145.7	139.7		158.7	
	교배복수	40	34	36	35	38	29	32	34	34	26	36	32	50	416	34.7	
	임신사고복수	4	6	6	5	4	2	6	3	3	3	8	8	19	73	6.1	
	분만복수	26	34	29	33	35	25	33	21	35	25	36	29	29	364	30.3	
	이유복수	29	34	27	31	31	29	35	32	22	29	31	29	28	358	29.8	
	분만율(%)	86.7	85	85.3	97.1	77.8	89.3	89.2	80.8	89.7	83.3	100	85.3	85.3		87.3	
보정분만율(%)	89.7	87.2	85.3	97.1	79.5	92.6	91.7	87.5	89.7	92.6	100	87.9	90.6		89.9		
비 생 산 일 수	후보돈 전입 ~ 초교배	507	338	282	363	264	117	633	264	1050	97	417	380	473	4678	389.8	47.1
	~ 도폐	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	임신사고일	183	250	252	223	178	106	340	153	183	96	218	397	589	2985	248.8	30
	이유후 ~ 교배	195	172	185	162	219	151	161	242	144	125	167	144	197	2069	172.4	20.8
	~ 도폐	0	50	0	18	18	1	11	62	0	3	15	1	24	203	16.9	2
	공태후 ~ 교배	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
~ 도폐	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
총 비생산일수	885	810	719	766	679	375	1145	721	1377	321	817	922	1283	9935	828	100	
평균비생산일수	30.8	36.4	34.5	31.6	33.2	22	41.1	38.2	26.3	18.6	32.7	46	71.4	0	35.8		
후보돈포함 평균비생산일수	66.4	57.7	52.6	55.8	49.7	29.1	82.2	54	101.4	24.6	63.1	74.5	111.7	0	62.6		
성 적	평균 임신일수	114.2	113.6	114	114.5	114.2	114	113.7	114.3	114.4	114.2	114.5	114.1	114		114.1	
	평균 포유일수	23.9	22.1	21.6	23.7	23	24.4	22.9	25.2	24.3	23.9	21.2	25.3	25.7		23.6	
	모돈 회전율	2.42	2.42	2.44	2.41	2.42	2.48	2.37	2.34	2.44	2.51	2.45	2.29	2.1		2.39	
	후보돈포함 모돈회전율	2.16	2.26	2.3	2.24	2.3	2.43	2.07	2.23	1.9	2.46	2.22	2.08	1.81		2.2	
	평균 총산	12.2	11.8	12.9	11.4	11.8	12.1	11.9	11.3	12.7	11.8	11.6	12.3	11.7		11.9	
	평균 실산	11.2	10.7	10.8	10	10.6	11	10.8	10.3	11.3	10.8	9.9	10.3	9.9		10.5	
	평균 이유자돈수	10.8	10	9.5	8.7	9.5	9.5	10.1	10.5	10.5	10.2	8.9	9.7	9.9		9.8	
	이유육성율(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	
	이유자돈지수(PSY)	26.1	24.2	23.2	21	23	23.6	23.9	24.6	25.6	25.6	21.8	22.2	20.8		23.4	
후보돈포함 이유자돈지수	23.3	22.6	21.8	19.5	21.8	23.1	20.9	23.4	20	25.1	19.8	20.2	17.9		21.6		
하 산 적	총 이유두수	314	340	257	269	295	276	355	337	231	297	277	281	277		3492	
	총 출하두수	214	222	212	285	291	278	217	270	209	193	0	0	0		2177	
	평균 출하체중	101.8	106.4	101.2	105.8	103.1	107.7	108.6	107.4	107.3	105.5	0	0	0		105.9	
	모돈당 출하두수	17.4	17.1	16.7	22.3	23.3	23.7	17.4	22.6	16.8	16	0	0	0		0	
	후보돈포함 출하두수	16.1	15.8	15.5	20.8	21.3	21.6	15.6	20.2	15.4	14.8	0	0	0		0	
평균 출하일령	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		
기말 총 사육두수	2059	2185	2246	2237	2297	2262	2374	2306	2486	2535	2848	3127	3392		3392		

나. 번식성적(2003년 10월~2004년 9월 1년간)

- 상시모돈 147두
- 모돈회전율 2.39
- 실산 10.5두
- 분만율 87.3%
- 총산 11.9두
- 이유 9.8두

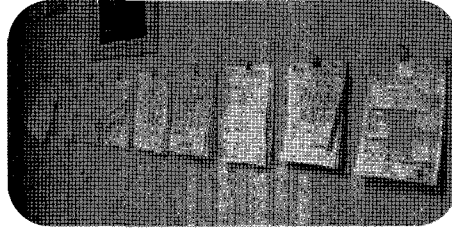
- 포유일수 23.6일
- PSY 23.4두
- 의견: 총산은 우수하나, 생시사고 0.5두 정도를 줄이는 노력이 필요함. 전체적인 번식성적이 매우 안정되어 있음.

4. 사진설명

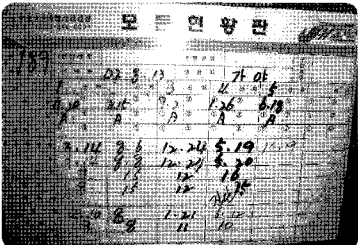
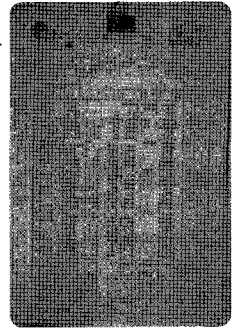


<사진 1> 정문 소독시설 - 365/24
 • 정문소독은 1년 365일, 하루 24시간 가동할 수 있어야 한다. 또한 출입자와 차량소독의 기록도 필수사항이다.

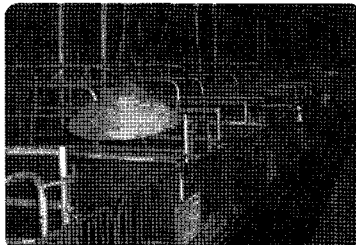
<사진 3> 월말 사료 사용 확인은 원가절감의 기본
 • 지난달의 사료량, 금액, 단가, 품목별 비율 등을 한눈에 알아볼 수 있다.



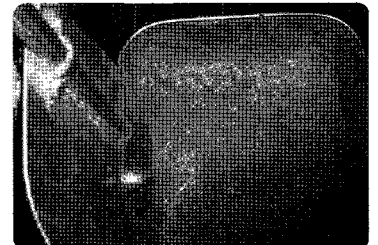
<사진 2> 사무실 벽에 걸어둔 전표 - 따라 합시다.
 • 많은 전표가 한눈에 보이고, 쉽게 찾을 수 있다.



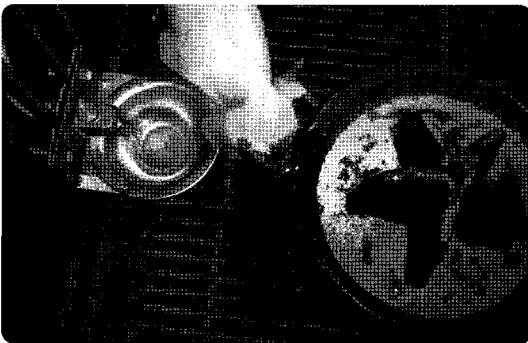
<사진 4> 모돈산차 현황판 - 번식돈 관리의 기본
 • 모돈은 이유교배기 - 임신기 - 분만기 3 단계로 장소는 구분되어 있으나, 약 140~145일이 1주기이므로, 현황판을 통해 정보가 연결되고, 공유되어야 한다.



<사진 5> 재래식돈사와 무항돈사의 조화
 • 청소는 수작업이지만, 슬러리 돈사보다 청결하고 냄새도 적었다.



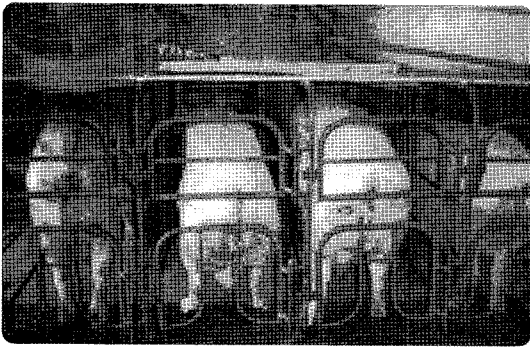
<사진 6> 분만사 모돈의 급수 장면
 • 1일 30ℓ 이상의 급수를 위해서는 니블 외에 별도로 물을 주어야 한다.



<사진 7> 포유자돈의 급수기와 입질사료통
 • 생후 5~7일경에는 별도의 물과 입질사료가 필요하다. 급수기는 니블보다 컵형이 필요하다.



<사진 8> 건강한 포유자돈 10두
 • 균일하고, 평균 6.5kg 정도 되는 자돈은 이유 후에도 사고가 적다. 대의농장은 25일령 전후로 이유를 시키고 있다.



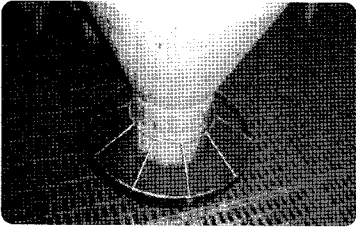
<사진 9> 균일한 이유모돈 체형

- 이유시 모돈의 영양상태는 다음 번식성적에 직결되므로 포유시 영양관리는 대단히 중요하다.



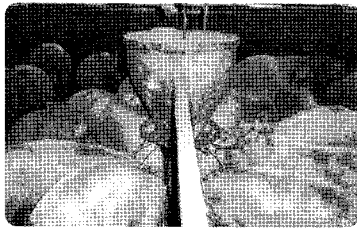
<사진 10> 이유자돈사 돈방에 워터컵이 3개

- 이유자돈은 10두당 워터컵이 1개씩 필요, 그래도 초기에는 별도의 물을 주어야 한다.



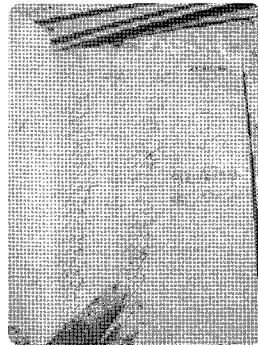
<사진 11> 자돈사의 별도의 급수 모습

- 급이기를 이용하여 쉽게 먹을 수 있도록 했다. 1일 1회 이상 청소가 중요!



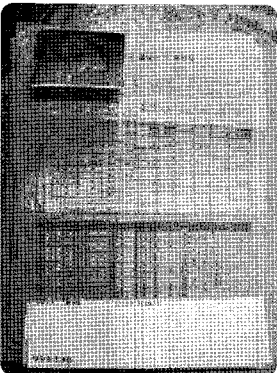
<사진 12> 비육돈 사료조절이 필요

- 비육돈의 사료는 1일 1~2회 정도 급이기의 바닥이 완전히 드러나도록 비워 주어야 한다.



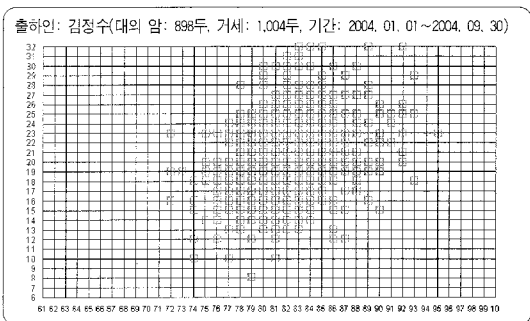
<사진 13>

- 출하시 1두씩 전부 계급한다.
- 출하 전에 1두씩 전부 계급하여 A등급 기준에 맞는 규격돈만 출하한다.



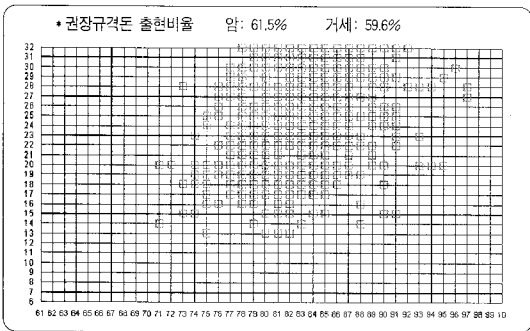
<사진 14> 출하돈 정산서와 이상육 사진

- 가공장에서 보내온 이상육 사진으로, 도축가공시의 정보가 농장에 즉시 전달되어, 개선하도록 한다.



<사진 15> 암컷 등급분포

- 도체중 80~88kg까지 등지방두께가 비슷하고, A등급 상한선 26cm를 초과하는 개체가 많다. 등지방이 얇은 웅돈과 정액을 사용하여야 한다.



<사진 16> 거세돈 등급분포

- 78~91kg까지 등지방 불균일 하고, 낮은 체중에서도 등지방이 두꺼운 개체가 많으므로, 개량이 시급하다.

2004년 1~9월 등급과 출하돈 평가

→ 체중 +5kg, A등급 +10% 향상 노력

- * 등급 A: 61.2%, B: 27.0, C: 9.2
(69) (19) (10.3)
()는 상위농장 성적
- * 생체중 : 108.5kg * 지육률 : 76.1%

