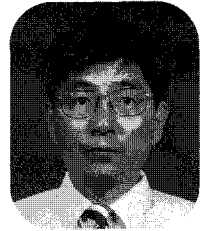


24두 출하에 도전하는 만종축산과 장미축산



안 기 홍 실장
양돈컨설팅연구소
(pig21@chol.com/016-343-9935)

이번 호에는 양돈협회 지부장으로도 헌신적인 리더십을 발휘하면서, 내 농장 또한 최우수농장으로 경영하고 있는 만종축산(대표 : 배만웅 경주지부장)과 장미축산(대표 : 차장근 광주정성지부장)을 탐방, 분석한다.

1. 최우수농장의 특징(출하 22두 전후 항상 유지하고 있는 2개 농장)

- 가. 질병발생이 없고, 월별 성적기복이 적다
- 나. 항상 기록이 유지되고(번식은 전산기록), 매월 경영분석을 한다.
- 다. 농장주가 기술과 경영능력을 갖추고 있어, 인력변동에도 성적기복이 없다.
- 라. 영농조합법인, 협회 등의 대표, 지부장으로 조직활동과 봉사활동에 적극적임
- 마. 장기간 종돈이 통일되어 있고, 정기적으로 한 종돈장에서 후보돈을 도입한다.
- 바. 주간관리, 인공수정 등의 관리가 정착되어 있다.
- 사. 리스크 관리(차단방역, 소독, 공제가입 등)에 만전을 기한다.
- 아. 모돈당 연간 출하두수 24두 이상에 도전하다.
- 자. 교육, 컨설팅에 적극 참여하고, 전문가의 의견을 잘 수용한다.
- 차. 무엇보다도 양돈업을 즐겨워하고, 감사하

며, 항상 양돈업에 대한 자부심을 가지고 있다.

2. 2개농장의 최근 경영성적 분석

가. 만종축산 최근 4년간 주요성적

항 목	2000	2001	2002	2003(1~11월)	4년 평균
모돈두수	159	169	171	171	168
분만율(%)	26.0	20.9	81.35	76.7	81.3
PSY(두)	25.0	24.1	22.7	22.0	23.5
월평균 출하두수(두)	234	299	318	304	311
모돈당 연간 출하두수(두)(MSY)	24.4	21.2	22.3	21.2	22.3
사료단가(원)	281	257	252	271	265
농장사료 요구율	2.76	2.84	2.92	2.96	2.87
출하체중 평균(kg)	107	108	115	114	111
출하두당 사료비(원)	82,980	78,830	84,620	91,450	84,470

- (의견) • 4년 평균 출하두수 22.3두는 매우 우수한 성적임
- 2003년 사료비 증가부분은 세부분석 필요 (특히 품목별 사용비율 등)
 - 2003년 출하 체중은 우수하나 판매단가가

낮은 것으로 분석됨(판매처와 협의 육질 평가 및 체중 편차 분석 필요)

- 생산원가는 생체 1kg당 1,450원~1,550원 사이로 측정됨(지육 2,200~2,350원)
- 지속적인 성적유지와 육질분석과 브랜드 전략 검토 필요

나. 장미축산 2년간 성적

항 목	2002년	2003년(1~11월)
모돈두수	169	175
PSY(두)	23.3	24.1
월평균 출하두수(두)	307	320
모돈당년간 출하두수(두)(MSY)	22.0	22.0
사료단가(원)	287	281
출하체중(kg)	110.9	105.0
출하두당 사료비(원)	94,530	87,620

(의견) • 성적이 안정

- 2003년 출하체중 저조
 - 비육사 부족으로 조기출하
- 사료비 절감대책 요망
 - 사료 교체시기, 급요품목 등 점검필요

다. 장미축산 시설, 과부족 분석

■ 기준모돈 175두, 주간 8복 분만(연간 4,000두 출하 목표)

(의견) 2003년 이유두수 평균 10.2두로 매우 우수한 성적을 보이고 있으며, 비육사 200여두분의 수용능력 부족으로 출하체중 105kg 전후에 머물고 있음 → 비육사 중에서 후보돈방으로 이용하고 있는 5방을 비육사로 이용하면 160두 정도 수용가능하며, 후보돈방은 10~15평 정도의 격리돈사를 신축하여 활용한다.

항 목	농장보유	과부족
분만사 40방(8복×5주분)	40방	적정
스틀사 154방(175×110% - 분만방 40)	175방	20방 여유
군사돈방 10방(응돈3방+후보돈방용 5방+모돈용 2방)	13방(응돈방8방+후보돈5방)	응돈방 여유
자돈사(7주간 사육):640두(80두이유×8주분 : 1주 여유)	720두(80두×9실)	80두분 여유
비육사(15주간 사육) 1,360두(80×17주분 : 2주 여유)	1,120(160두×7실)	240두 부족

3. 2004년도 생존 목표제시

가. 내 농장의 현재를 알고, 목표를 결정

- 기준지표를 참고하여 농장주 스스로 내 농장의 현재성적과(2003년) 올해의(2004년) 목표를 작성해 보기 바랍니다.

항 목	기준 목표	내 농장 현재수준	내 농장 목표
모돈당 연간 출하두수	21두 이상 (2.35회전×9.0두 출하)		
출하두당 사료비	90,000원 이내 농장사료 요구율 3.0 사료단가 275원 출하체중 110kg		
생산원가	생체kg당 1,500원 이내 (지육가 2,250원)		
모돈100두기준			
• 연간 출하두수	2,100두		
• 월간 출하두수	175두		
• 월간 사료비	1,575만원		
• 월간 사료량	57.3톤		
• 상시사육두수	1,150두		

나. 내농장의 주요문제점과 개선사항

우수농장의 분석사례와 다음 사진 설명을 참고하여 내 농장의 문제점을 기록해 보고, 실행할 내용을 기록해 보기 바랍니다.

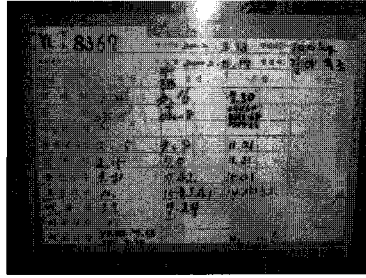
- * 주요 문제점 3가지
- * 내 농장에 적용할 사항

4. 사진으로 보는 우수농장의 현장 분석

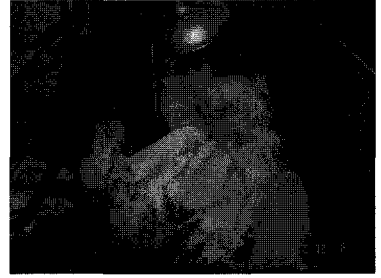
만 중 축 산



<사진 1> 후보전용 돈사와 배만용 대표
후보돈은 평사로 된 격리사에서 일정 기간 수용후 교배사로 이동한다



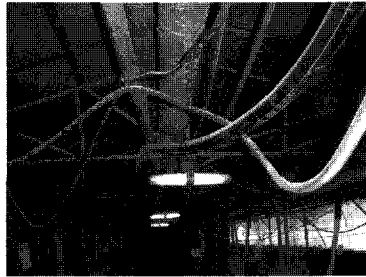
<사진 2> 모든 산차 현황판
모돈은 임신기-포유기-이유기 3단계의 140일 간의 반복으로 각 단계의 특기사항을 현황판 기록으로 정보를 공유해야 한다.



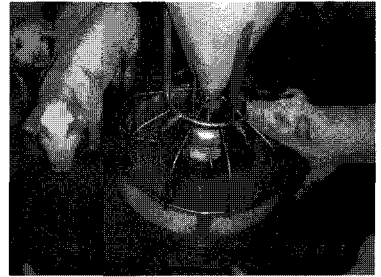
<사진 3> 포유자돈 12두와 열차단 판.
유럽은 PSY 30두 농장이 많다고 한다.(12두 x 2.5회전) 모돈의 보온등 열스트레스를 차단하고 자돈보온을 효율적으로 하기 위한 차단판이 설치되어 있다.



<사진 4> 분만사 모돈 급수용 직수 배관
물이 떨어지고 있다. 분만사 포유모돈은 니블 외에 별도의 신선한 물을 항상 공급해 주어야 한다. (급수용 호스 또는 직수 배관 이용)



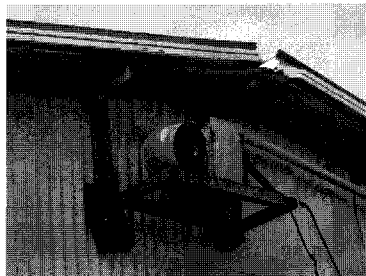
<사진 5> 자돈사 입기용 닥트시설
신선한 공기를 연중 공급해 주고 있으며, 특히 건조한 계절에는 닥트 입구에 수도점적시설을 설치하여 적절한 습도유지에 노력하고 있다.



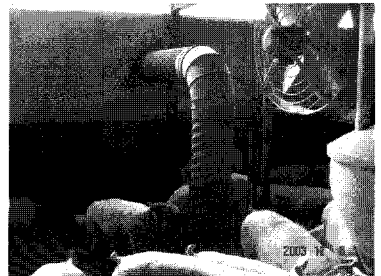
<사진 6> 자돈사 전용 급수기 설치
원형급이기를 이용하여 자돈들이 항상 충분한 급수가 가능하도록 하고 있다.



<사진 7> 자돈사 보온등 시설
자돈사의 온도 관리는 실내온도(26~22°C)와 잠자리 구역 온도(32~28°C)로 나누어 이중으로 하는 것이 효율적이다. 사진과 같은 개방된 구조에서는 뚜껑을 설치하여 보온상자의 원리를 이용하는 것이 열 효율성이 더 높다.



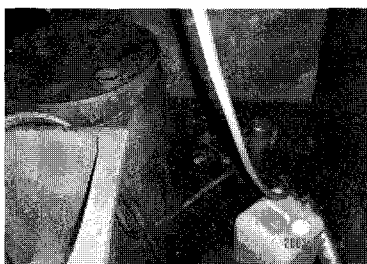
<사진 8> 비육사 입기팬
입기팬은 외부에서 항상 신선한 공기를 불어 넣어 준다. 사진에는 보이지 않으나, 차가운 공기의 입기량을 조절할 수 있는 구조로 되어 있다.



<사진 9> 비육사 피트 배기 시설
슬러리 피트의 악취 등을 사진과 같은 배기 시설로 배출해 주고 있다.



<사진 10> 철저한 소독 실시
돈사순찰, 점검시마다 소독을 실시하고 있다. 소독은 천정, 바닥, 벽 등에 페인트칠의 원리로 중점적으로 실시하고 있다.



<사진 11> 돈사마다 소독기 설치
소독기는 가급적 돈사마다 설치, 1일 1~2회씩 소독을 실시하는 것이 좋다.



<사진 12> 분뇨 이동 탱크와 트랙터
대부분의 분뇨는 전처리 과정을 거쳐서 주변경작 농가에 액비로 제공함으로써 분뇨 문제를 해결하고 있다. 초기 미작농에 적용할 때에는 농가의 일정 수확량에 대한 보장을 약속하여, 미작 농가의 신뢰를 얻었다. 액비 효과를 경험한 농가의 증가로 현재는 액비 신청자가 기다리고 있다.

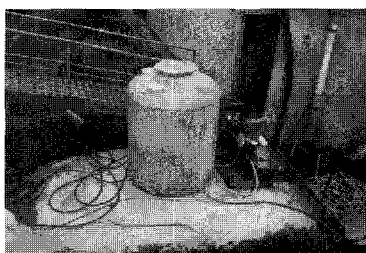
장미축산



<사진 13> 기록과 성적 분석을 직접 살펴보는 장미축산의 차장근 대표
농업분야 신지식인으로 선정되었으며, 덴마크의 PSY 30두 농장을 견학한 후 도전정신을 불사르고 있다.



<사진 14> 깔끔하게 정리된 임신돈의 모돈 현황판
모돈 현황판을 모돈 음부위의 눈높이에 부착되어 있어야 한다.



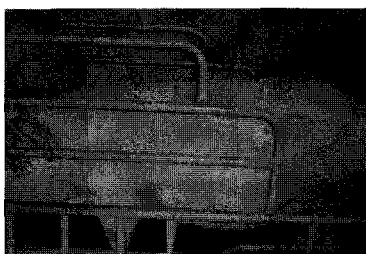
<사진 15> 농장입구의 소독시설
가축 전염병예방법 때문만이 아니라, 내 농장의 보호를 위해서라도 출입차량의 소독과 기록은 필수



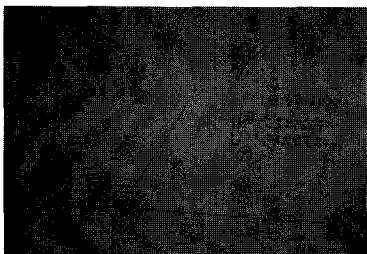
<사진 16> 돼지의 이동 통로
돈사간 돼지 이동의 편리를 위해 이동로가 연결되어 있다.



<사진 17> 분만사 모돈 사료는 지대로 급여
지대급여를 하면 매 끼니마다 신선한 사료를 줄 수 있다. 또 섭취량을 쉽게 알 수 있고 급이기내 사료 잔여 여부를 확인 할 수 있다. 섭취량 목표는 2주령 전·후부터는 1포대로(25kg) 3일 이내 급여가 이상적이다.



<사진 18> 번식 능력이 뛰어난 모돈의 체형
모돈의 체장이 길고, 체심이 깊은 체형으로, 총 산자수가 11.5~12.0두이다



<사진 19> 분만사 포유모돈 사료 권장 프로그램

항상 보고 실천하도록 분만사 출입문에 유성팬으로 표시되어 있다. 포유기간 1일 평균 5.5kg 이상의 사료 섭취가 목표!



<사진 20> 비육사 시설 부족의 사례(별도 분석자료 참고)
150~200두 정도의 비육사 시설이 부족하다.