

자돈사 관리 우수농장의 공통적 사양관리

이 정 빈

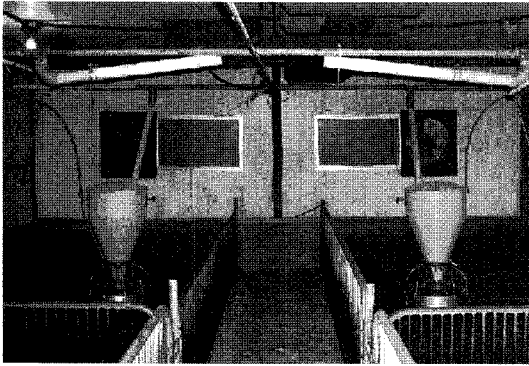
도드람양돈농협
한국양돈연구소 교육정보팀

2004년 시작된 PMWS로 인한 자돈폐사율의 증가가 아직까지도 계속 지속되고 있다. 농장별로 정도의 차이만 있을 뿐 대부분의 농장이 한번 정도는 자돈폐사로 고민 했을 것이고 일부는 아직까지도 해결책을 찾아내느라 골머리를 썩고 있을 것이다. 특히 요즘같이 아침, 저녁으로 일교차가 큰 환절기에는 조금만 관리에 소홀하더라도 자돈에게 크나큰 문제를 야기하기 때문에 기본 사양관리를 점검하고 미흡한 부분에 대해서는 미리 대책을 세워야 할 것이다.

아래의 내용은 본 조합의 자돈사관리 우수농장이 공통적으로 실행하고 있는 자돈사 기본 사양관리로써 자돈폐사율이 문제시 되고 있는 농장 또는 사전에 예방하고자 하는 농장에 도움이 되었으면 한다.

1. 전입전 준비

- 1) 피트 부위 오수 완전 배출 후 바닥 청소 → 수세 → 소독 2회 반복 → 건조
- 2) 사료 급이기는 바닥면까지 청결히 수세 및 소독, 건조
- 3) 니플 및 워터컵 이상유무 점검
- 4) 전기시설 및 돈사시설 이상유무 점검(입·배기팬, 보일러, 보온 등 등)
- 5) 돈사 내 사각지역 집중점검, 입구 및 벽면틈 샷바람 차단
- 6) 돈사 내 온·습도계 정상 자동 유무 점검
- 7) 실내 적정온도 유지(25~30℃)



▲ 올인 - 올라웃 실시



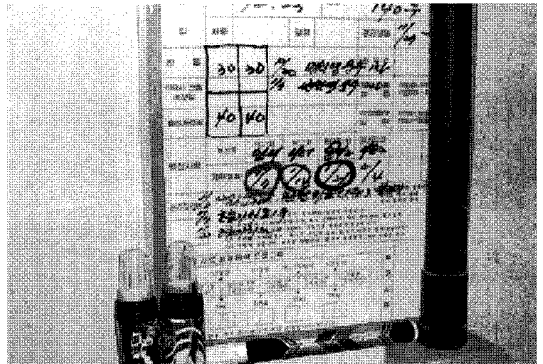
▲ 전입이동시 이륜차 이용

2. 전입후 관리

1) 전입 시기는 분만 후 평균 3주령, 6kg 이상을 기준으로 한다.

- 6kg이하 자돈 재포유 및 별도의 자돈사에 수용

2) 전입은 체중 및 성별을 선별하여 입식



▲ 돈방별 현황판 기록



▲ 전입시 암, 수 및 강, 약 구분

3) 전입 이동시 밀사이동(이륜차 등 운반도구 사용시) 및 구타 금지

4) 전입후 돈방별 현황판 기록

- 전입일, 일령, 사료급여계획, 백신날짜, 전출 예정일 등

5) 전입후 전출 목표는 70일령 28kg으로 한다.

3. 사료관리

1) 사료 급여 프로그램 및 급여 방법

일령	사료명	급여방법	비고
전입 1주령	1호 s	가루사료(2회/일), 액상제한급여	포도당+전해질 첨가
전입 2주령	1호+2호	제한급여	영양제+생균제+ 면역증강제
전입3주~5주령	2호	무제한 급여	사료교체시 제한급여
6주령~전출	3호	무제한 급여	필요에 따라 약제 첨가

2) 사료교체 방법(전입 2주령)

	1일	2일	3일	4일	5일
1호 사료	3	2	1	1	1
2호 사료	1	1	1	2	3

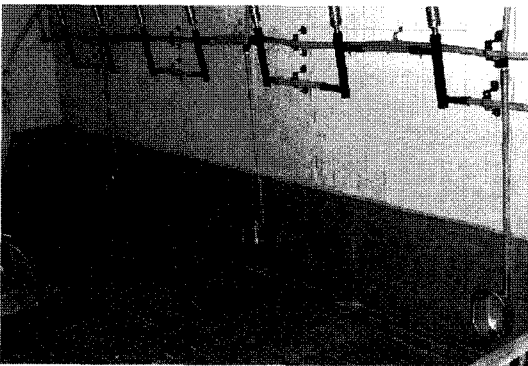
4. 사료급이기 관리

- 1) 급이기는 1일 3회 이상 관리 및 청소, 이상 유무 파악
 - 청결유지 및 문제발생시 신속하게 조치
- 2) 자동급이기의 경우 월 1회 정도 공회전 운전
 - 사료의 신선도와 품질관리 유지 목적
- 3) 사료빈이 빈 상태에서 사료 입고

5. 급수관리

- 1) 급수의 필요조건

구분	수량	급수기수	급수기의 높이(니플)	
			90°	45°
자돈	0.3~0.6L/분	3~5두/1개	입 높이에서 수평	등에서 10cm 높게



▲ 보조니플 설치

- 2) 급수기는 급이기 관리 점검시 병행하여 실시

6. 치료관리

- 1) 1일 1회 이상자돈의 상태 파악후 적절한 치료 시행
- 2) 자돈 치료시 방법 및 처방을 치료일지에

기록 유지, 지속적인 돈군 임상관찰

- 3) 자돈의 치료방법 및 약제 선택 - 농장 지정 수의사와 상의

7. 환돈 및 위축돈 관리

- 1) 돈사 내 환돈(위축돈)을 별도로 수용할 수 있는 돈방을 준비하여 관리
- 2) 환돈(위축돈)은 별도의 표시 후 격리 수용
- 3) 환돈방에 수용된 돼지는 회복 후에도 다시 그룹 안으로 재편입 시키지 않으며, 환돈방에서 출하한다.
- 4) 같은 일령의 그룹 내에 환돈방을 운영하며, 다른 그룹의 돼지와 섞이지 않는 것을 원칙으로 한다.
- 5) 매일 환돈의 상태를 점검, 평가 및 신속한 도태 실시(전염병 차단)

8. 환경관리

- 1) 적정온도

일령	전입 1주령	2주령	3주령	4주령	5주령	6주령	7주령
적정온도	28~33℃	27~33℃	26~30℃	25~28℃	24~26℃	22~25℃	20~23℃

- 2) 적정습도 유지 : 60~70%
- 3) 암모니아 가스농도 : 10ppm 이하
이산화탄소농도 : 0.15%이하 유지(자돈높이에서 측정)

9. 방역관리

- 1) 돈사 내 소독은 1일 1회 실시
- 2) 돈사 출입구에는 발판소독조를 비치하여 돈사의 출입시 밟고 지나가도록 한다.

3) 인근지역 및 계절적 질병 만연시 돈사 주변 이동로에 생석회를 살포한다.

10. 백신관리

- 1) 백신접종은 임신중기 이후 실시 - 자돈에 이행 할 수 있는 항체수준을 높이기 위함
- 2) 너무 어린 일령의 백신접종은 피하는 것이 좋으며 주로 이유시기 전·후로 실시
- 3) 주기적인 혈청검사를 통한 항체가 분석 후에 백신접종시기 결정

11. 자돈사 생산담당자의 점검사항

- 1) 돈사내 두수 변동시 관리대장 기록(사고, 이동, 전입, 전출)
- 2) 돈사 내 치료 및 약품 투약시 치료일지 기록(사용량, 약품명)
- 3) 돼지콜레라 백신 접종시 예방접종대장 기록
- 4) 돈사 내 제반시설 점검 및 보수
- 5) 돈사 내 온·습도 및 급수량 점검

12. 이유자돈 소모성 질병 점검사항 체크리스트

일 령	구 분		예방 및 대책
	점	검	
이 유 자 돈 대 비 폐 사 율 2 % 이 하	전입전 돈방청소 및 수세·소독은 양호한가?		철저한 수세와 소독
	올인·올아웃이 철저히 이루어지는가?		소독 및 돈사내 청결 상태 유지
	돈군 편성은 정확히 이루어지는가?		성별, 체중, 일령별(2주이내) 돈군편성
	돈방당 수용두수는 적당한가?		1㎡당 3두 이하를 유지
	권장 사료급여량을 준수하는가?(체중/일령 기준)		신선한 사료급여, 보조급여기 활용
	음수관리는 적절한가?		분당0.7리터를 유지(급수기 보수)
	건강상태는 양호한가?(기침, 발열, 분변상태, 식욕 및 활력)		실험실 진단(수의사상담)
	권장 온, 습도는 유지 되는가?		온도는 24~30 유지, 일교차는5 이내, 셋바람방지, 보온등 설치
	환경변화에 따른 스트레스는 최소화했는가?		항생제, 소화효소제, 영양제등을 사료 및 음수 첨가
	돈사내 환기는 적당한가?		NH3 10ppm이하, CO2 0.15% 이하 10~15cm(적온기기준)
	돈방간에 견고하고 이음새 없는 연속성차단벽이 설치되었는가?		이음새, 틈새 철저히 수세, 소독
	적절한 백신 접종방법 시기를 선택적으로 적용 실시하는가?		정확한 백신 프로그램 적용, 스트레스를 최소화 할 수 있는 방법 강구
	쥐, 개, 고양이, 조류 등의 유해생물 침입은 없는가?		철저한 구서 및 기록 방조망 설치 권장
	환돈 관리는 적절한가?		격리돈사(환돈방) 이용 및 조기도태
	권장 이유체중 얼마인가?		6kg 이상
이유시 저체중 자돈관리는 잘 이루어지는가?		인공포유기 이용, 재포유	

양돈

돈열 박멸 없이 양돈산업 미래 없다.