

양돈장 그룹관리의 장단점 분석 및 효과적인 도입방안



이재춘 원장
한별 피그 클리닉

양돈장 사육규모가 전업화 또는 기업화되어 감에 따라 농장마다 보다 효율적이고 체계적인 관리시스템의 도입에 관심이 높아졌으며, 2000년대에 들어서면서부터 그룹관리체계를 도입하는 농장이 늘어나는 추세이다.

그러나 그룹관리의 장점만을 앞세워 무분별하게 그룹관리를 도입하는 농장의 경우 자칫 득보다 실이 많아 오히려 생산성 저하 및 관리의 분산으로 어려움을 겪기도 한다.

따라서 관리형태의 변화를 계획하고 있다면 그에 따른 장점과 단점을 충분히 고려하여 비중이 높은 쪽을 선택하도록 해야 한다.

1. 양돈장 관리형태

가. 주간 관리

대부분의 농장에서 실시하고 있는 기본적인 방법으로 목요일 이유를 실시하여 그에 따른 교배, 분만, 그리고 돈사 이동 및 청소 등 기타 여러 세부관리들이 매주 요일별로 일정

하게 편성되어 관리가 이루어지는 검증되어진 체계화된 시스템이다.

나. 그룹 관리

매주 요일별로 이루어지는 관리업무를 주간 단위 개념으로 바꾸어서 운영하는 시스템이다. 이유를 몇 주 간격으로 시키느냐에 따라 2주간, 3주간, 4주간 또는 5주간 관리로 구분된다. 사육규모나 시설 또는 관리능력에 따라 적절한 간격을 선택할 수 있다.

2. 그룹관리의 긍정적인 기대효과

- 작업의 집중화, 1인당 관리두수 증가
- 주 1~2회 휴무 확보가 가능하여 직원들의 근무 여건 개선 → 유능한 인력 확보가 가능해진다.
- 집중분만, 집중이유관리에 의해 양자 및 환돈 관리가 수월해져서 사고율 감소, 품질의

균일화

- 돈사의 올인-올아웃으로 돈군의 위생수준 향상 및 질병전파 고리의 차단.
- 비슷한 일령의 돼지를 사육하게 되므로 환경조절과 사료급이가 세밀하게 적용 될 수 있으며 소규모 농장도 암수분리 사육이 가능해 진다.
- 일령관리 및 성적관리가 수월해지므로 정확한 경영분석이 가능하다.
- 생산성 향상 및 원가절감
- 즐거운 양돈, 쉬운 양돈이 가능해 진다.
- 직원간, 농장간 업무협조
- 돈군의 이동 횟수 감소
- 과학적 백신접종 가능(혈청검사에 의한 적정일령)

3. 그룹관리의 단점 및 유의사항

- 여유 돈방이 필요하다(특히 3주간 관리시는 분만돈방). → 시설비 증가.
- 단기간에 인력이 집중되어야 하므로 자칫 시간에 쫓기어 부실 관리의 가능성이 있다.
→ 이러한 상황이 발생할 경우 주간 관리에 비해 생산성 저하가 심각해 질 수 있다.
- 직원들이 주간관리의 개념과 그룹관리의 개념을 충분히 이해하고 있어야 함.
- 모돈의 번식 주기에 따라야 한다.
- 그룹관리의 정착까지는 최소 6개월 이상이 소요되므로 성장기복, 돈사이용 저조 등의 문제가 생긴다.
- 호르몬제(레규메이트 등...) 사용빈도가 높아질 수 있다.
- 분만사 자돈사의 전기용량 점검 및 용량증

설이 필수이다.

- 하절기 번식돈 관리 미숙으로 시스템이 흔들릴 수 있다.
- 사료 재고관리를 철저히 해야 한다. 특히 분만초기와 이유말기에 현격한 사료급여량 차이로 재고가 문제될 수 있으며 계절적으로는 하절기 사료재고 관리에 특히 유의해야 함.
- 조기이유 불가피 → 조기 이유자돈 및 조기 이유 모돈에 대한 특별관리 요구됨.
- 그룹관리의 역사가 짧으므로 정보와 축적된 자료가 부족하다.
- 정상에서 벗어나는 모돈의 처리 방안이 관건이다.
- 장기포유 모돈의 특별관리 방안이 마련되어 있어야 한다.
- 후보돈의 철저한 관리가 요구된다.(입식 계획, 초교배까지의 체계적인 후보돈 관리)

4. 그룹관리의 올바른 도입방법

가. 그룹관리 도입의 기초개념

- 그룹관리도 1주간 관리의 경우처럼 이유간격과 목요일 이유 화요일 교배 목요일 분만의 순서에 따라 모돈의 번식주기가 결정된다.

ex) 번식주기

(3주령이유) : 임신기간 114일 + 포유기간 21일 + 재귀일 5일 = 140일

(4주령이유) : 임신기간 114일 + 포유기간 28일 + 재귀일 5일 = 147일

- 그룹관리의 그룹 나누기 개념
이유간격에 따라 함께 이유되는 모돈군의 수가 달라지게 된다.

1주간 관리 : $140\text{일} \div 7\text{일} = 20\text{그룹}$
2주간 관리 : $140\text{일} \div 14\text{일} = 10\text{그룹}$
3주간 관리 (3주이유) : $140 \div 20 = 7\text{그룹}$ (4주이유) : $147 \div 21 = 7\text{그룹}$
4주간 관리 : $140 \div 28 = 5\text{그룹}$
5주간 관리 : $140 \div 35 = 4\text{그룹}$

나. 그룹관리의 기본 전제 조건

- 종돈의 통일화 및 기본관리의 안정
- 인공수정 실시(자가 및 전문 AI 센터와의 계약)
- 기록관리와 돈군 편성 계획
- 시설점검(특히 분만돈방 확보)
- 자돈, 비육사의 올인-올아웃(all in-all out)체제 구축
- 후보돈, 임신돈 조달계획 수립
- 경영마인드 함양(변화의 수용, 전문가 자문 체제)
- 직원교육, 공감대 형성, 협조체계
- 기술과 작업의 표준화, 타부서 기술 습득

다. 주간관리에서 그룹관리로 전환하는 방법

- 그룹관리를 하는 목적과 기대효과를 명확히 설정해야 한다.
- 상기 기본 전제 조건 점검
- 기록에 의한 모돈 주령별 분포파악, 후보돈 확보 도입계획 확정
- 철저한 돈군 편성과 연간 작업계획 수립
- 이유일령 조정(유도분만 및 레규메이트 사용계획 수립)
- 시작하기에 적절한 시기선택(가을, 겨울철

이 좋다) - 하절기에는 피하는 것이 좋음(번식의 계절적 문제가 크기 때문).

- 최초 도입시 2~3주간 관리는 1회전에 가능하지만 4~5주간 관리는 농장 사정에 따라 2회전에 걸쳐 도입하는 경우도 있다.

라. 그룹관리 진행시 참조사항

- 번식주기에 이탈되는 모돈에 대해서는 도태 기준을 엄격히 적용 시키며 이유일령을 18일~30정도로 두고 완충 처리. 분만사의 all in-all out 위해 예비분만사를 둔다.
- 포유일령이 길게 될 경우 적당한 시기에 이유하여 그 주기의 이유일령에 맞춰 발정지연제를 사용.
- 재귀발정이 일어질 경우를 대비해 여름철(7, 8, 9월)에는 한시적으로 발정유도 홀몬제제를 전 이유돈군에 주사하며, 초산돈의 경우 상태를 보아가며 홀몬제제를 주사한다.
- 교배돈사(이유 모돈 돈사)에는 원활한 발정유도를 위해 조명 및 응돈과 접촉하기 용이하게 시설을 배치하고 교배시에는 응돈을 모돈 앞에 둘 수 있게 시설을 보강한다.
- 후보돈은 교배 전 60~70일령에 입식하여 21일주기로 육기며 응돈과 접촉하여 발정유도
- 대모 없이 한번에 많은 자돈이 이유됨으로 허약 이유자돈사를 따로 둔다.(컨테이너 자돈사 활용)

5. 이런 농장은 주간관리 정착에 주력하라.

그룹관리는 처음 시작도 어렵지만 꾸준히 지속하기가 더욱 어려운 관리시스템이다. 그

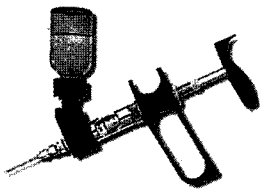
그룹관리를 실시한 농장을 많이 접해보았지만 2~3년 이상 지속적으로 잘 운영되는 농장은 많지 않았다. 또한 그룹관리 시스템을 장기간 유지하다보면 그룹관리의 근본 목적 달성을 위하기보다는 그룹관리 그 자체를 맞추기에 급급한 상황이 연출되기도 한다.

어쨌든 그룹관리는 계획적으로 열심히 노력하는 농장에게는 적용이 잘 되어 충분한 이득을 줄 수 있지만 그렇다고 모든 농장이 반드시 성공하는 것만은 아니므로 시행착오를 줄이기 위하여 다음의 농장은 상황이 바뀌지 않는다면 주간 관리에 중점을 두는 것이 좋다.

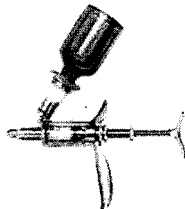
• 전반적인 번식성적이 저조한 농장.

- 번식성적향상이 시급한 농장.
- 특히 이유후 7일내 재귀율이 1년 평균 90% 미만인 농장.
- 목적의식이 없는 농장
- 막연하게 그룹관리를 하면 좋을 것이라고 생각하는 농장.
- 직원의 이동이 잦고 근무 의욕이 낮은 농장.
- 농장 규모가 모돈 500두 이상이며 주간 관리하에서도 돈군별로 올인 올아웃이 가능한 농장.
- 소규모 농장이지만 주간 관리가 잘 이루어지고 있으며 농장 운영상 아무 문제가 없이 생산성 및 수익성이 좋은 농장. **양돈**

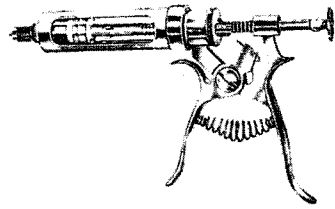
각종 주사기



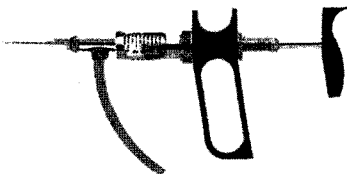
① SOCOREX 연속주사기(병장착용)



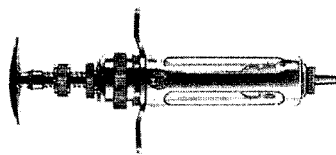
② FERROMATIC 주사기(5ml, 30ml)



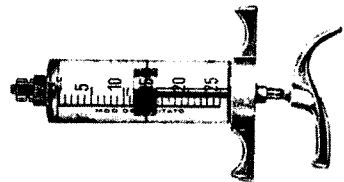
③ REVOLVER 주사기(30ml)



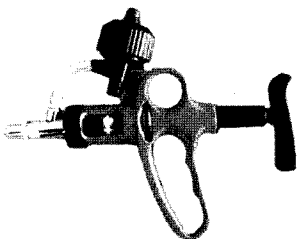
④ SOCOREX 연속주사기(1-5ml)



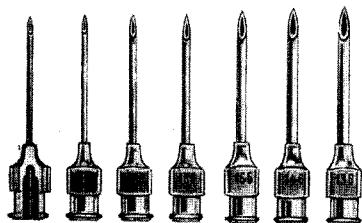
⑤ 철제주사기(10, 20ml)



⑥ P.V.C 주사기(반영구) 10ml, 20ml



⑦ P.V.C 연속주사기(2ml, 5ml, 10ml)



⑧ 주사기용 철침

KW 강화축산

서울특별시 은평구 응암4동 694-1 우상아파트 101동 1407호

☎ (02)305-2548, (02)372-2461

H·P : 011-9787-2548

FAX : (02)308-1030