비육돈 관리 핵심과 우수 사례



추 현 준 팀장
(주)선진 선진포크F사업팀

프로필

sunjin

선진한마을 추현준 비육계열 팀장

- 선진 단양GGP - 교배사 3년, 분만사 5년(~2014)
- 선진 자돈 생산 회원 컨설턴트 - 전북 담당 5년(2014~2019)
- 선진 비육회원 컨설턴트 - 충북 담당 5년(2019~2023)
- 선진포크F사업팀 팀장(선진 직영농장 비육 위탁관리 - 현 직무)





Ⅰ 비육돈 관리의 중요성
Ⅱ 육성률 향상 방안
Ⅲ 생산성 개선 실증 사례

1. 비육돈 관리의 중요성

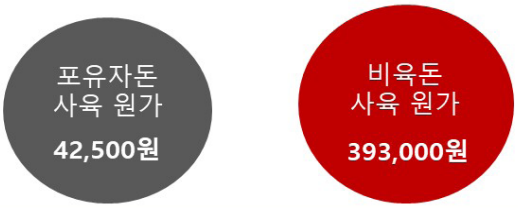
sunjin

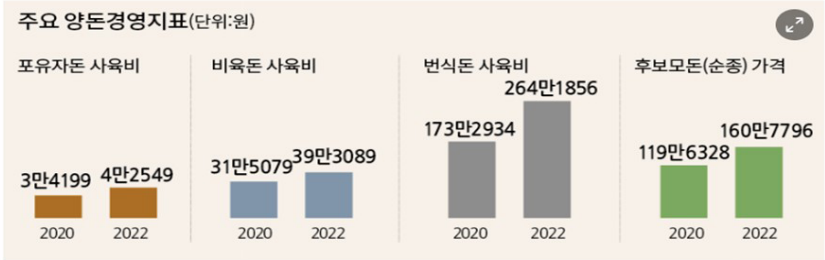


1. 비육돈 관리의 중요성

sunjin

이유 후 육성률 1% 개선 = 이유 전 육성률의 9배 개선 효과 발생(원가 측면)





자료출처 : 한돈미래연구소 "2022년 양돈경영지표"

1. 비육돈 관리의 중요성

sunjin

PSY, MSY는 꾸준히 상향 추세... 이유 후 육성률 개선은 미흡

2023년 12월 기준 모돈 사육두수 99만 3천 마리

모돈두수 감소 → 출하두수 증가 → 생산성 향상(MSY 0.1두, PSY 0.3두 전년 대비 증가)

다만 이유 후 육성률은 감소 → 계절 변화 대처 미흡, 시설 노후화, 다산종 보급 확대

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
호당 모돈두수	270	272	284	294	293
총 산자수	11.09	11.12	11.23	11.35	11.53
이유두수	10.04	10.11	10.19	10.25	10.38
이유 전 육성률	90.5	90.9	90.7	90.3	90
PSY	21.2	21.3	21.6	21.6	21.9
MSY	17.9	18.3	18.3	18.4	18.5
이유 후 육성률	**84.5**	**85.6**	**84.8**	**85.8**	**82.9**
모돈 회전율	2.14	2.13	2.13	2.11	2.13
분만율	84.3	84.4	84.9	85	85.8
출하일령	205	198	199	199	201
사료 섭취량	1.56	1.58	1.57	1.57	1.55

자료출처 : "한돈팜스" 연도별 생산성적 분석자료

1. 비육돈 관리의 중요성

sunjin

상·하위 이유 후 육성률 생산 격차 심화

MSY의 격차의 핵심 원인은 이유 후 육성률

구분	상위 10%	상위 30%	평균	하위 30%	하위 10%
모돈 회전율	2.25	2.23	2.12	1.99	1.92
복당 총산	12.85	12.27	11.59	11.02	10.83
복당 이유	11.31	10.98	10.47	10.01	9.88
이유 전 육성률	**88**	**89.4**	**90.3**	**90.8**	**91.3**
이유 후 육성률	**93.7**	**87.8**	**79.7**	**71.4**	**68.4**
출하일령(일)	177	185	206	224	229
두당 섭취량	1.67	1.69	1.62	1.55	1.52
PSY	25.4	24.5	22.2	19.9	19
MSY	23.8	21.5	17.7	14.2	13

자료출처 : 한돈미래연구소 "한돈팜스" 생산성적 분석자료

1. 비육돈 관리의 중요성

sunjin

어떤 농장 육성률이 더 좋을까요?



VS





VS



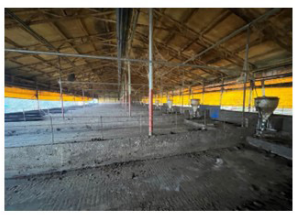
2. 육성률 향상 방안(선진한마을 프로세스)

sunjin

출하 종료

All Out : 비육돈사 동 내 사육 중인 돼지를 모두 출하 완료






2. 육성률 향상 방안

sunjin

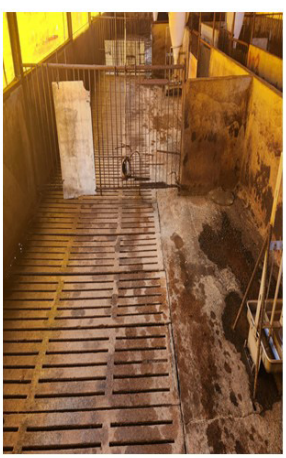
전입 준비 - 북미

고압 수세 : 직전 사육 돈군의 분변 및 오염물을 고압으로 세척

전입 준비 - 유럽

전입 준비 - 한국

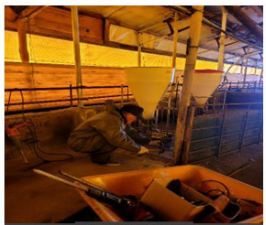




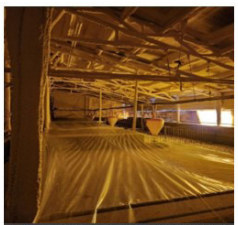
2. 육성률 향상 방안

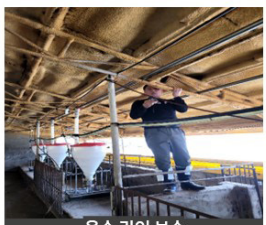
sunjin

전입 준비(시설 보수)


급이기, 니플 보수


노후 급이기 교체


동절기 전입 자돈 보온 구역 확보


음수 라인 보수


배기휀 수리 및 교체


누전차단기 및 전기안전 점검

2. 육성률 향상 방안

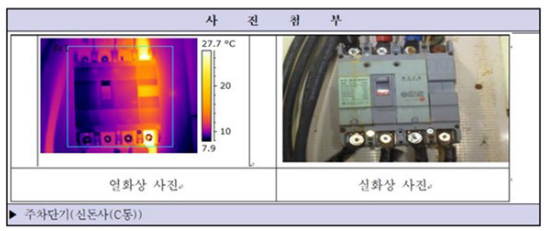
sunjin

돈사 화재 및 감전사고 예방을 위한 정기 Audit 진행

정기 전기안전점검 실시	
고압 설비(11종)	저압 설비(6종)
인 입 선	배전반/분전반
수전용 개폐기	
모 선	차 단 기
차단기(특고압)	
계 전 기	개폐기 FUSE
변 성 기	
전력퓨즈	배 선
피 뢰 기	
수배전반	발전기반
변 압 기	정류기반
보호 설비	


▶저압반 열화상 진단-3 ▶저압반 절연저항 진단-1

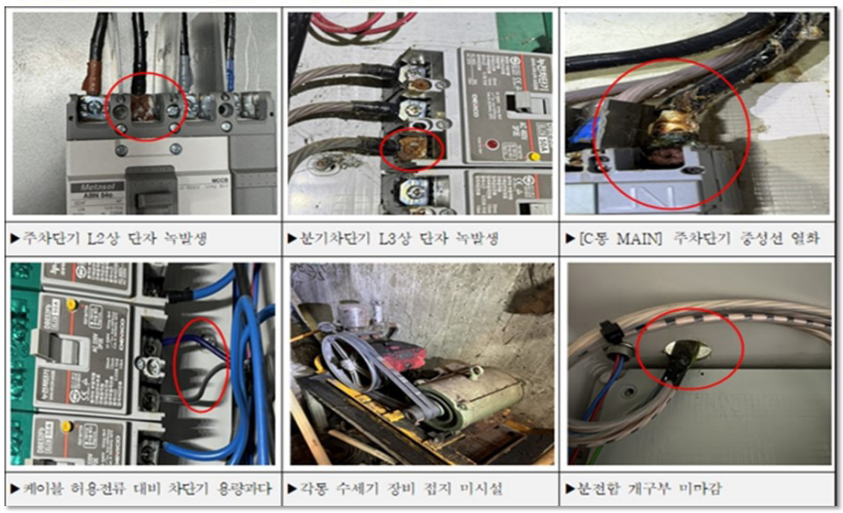
NO	진 단 대 상	측정온도(℃)			온도차	판 정
		Ar1	Ar2	Ar3		
1	주차단기(신돈사(C동))	29.9 ° C	-	-	29.9	이 상



2. 육성률 향상 방안

sunjin

전기안전 Audit 시 주요 부적합 사례



2. 육성률 향상 방안

sunjin

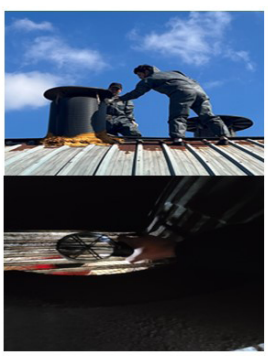
전입 준비(휀점검)

휀 성능 점검

- 일반 배기휀의 경우 **2년 정도 지나면 최대 성능의 80% 수준으로 성능 저하** 발생
- 일반 배기휀의 경우 10~30% 구간에서는 설정값보다 약하게 운영
  (30% 이상 구간에서 설정값에 비례하여 운영)
- 최대 성능치가 감소되어 최소 환기 설정 시에도 해당 성능 저하 부분에 대해서 고려 필요

S농장	배기휀1(㎥/s)	배기휀2(㎥/s)
10%	0.45	0.39
20%	0.98	1.01
30%	1.97	1.85
40%	2.17	2.31
50%	3.8	3.75
60%	4.21	4.52
70%	6.43	5.85
80%	7.12	7.19
90%	7.69	7.79
100%	8.59	8.56
내용연수 4년		

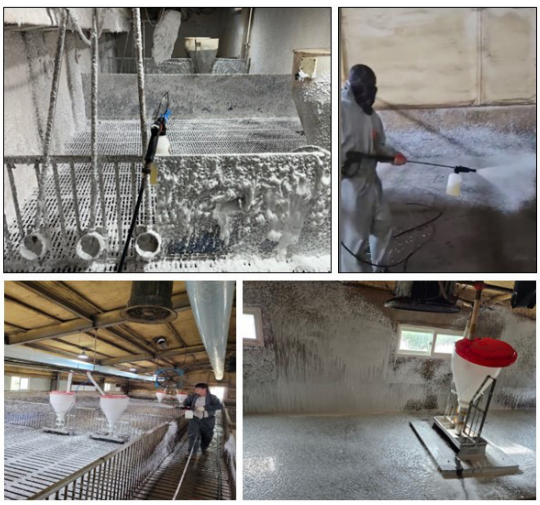
M농장	배기휀1
10%	0.56
20%	1.32
30%	4.07
40%	6.26
50%	7.5
60%	8.5
70%	9.2
80%	10.23
90%	10.85
100%	11.32
내용연수 1년	

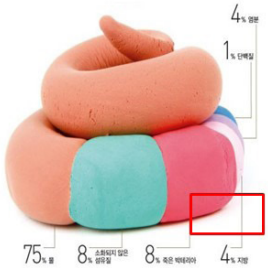


2. 육성률 향상 방안

sunjin

전입 준비(축산 세제 : 계면활성제 사용)





분변 내에는 지방이 함유되어 있음 → 해당 돈사에 높게 존재하는 유분 제거가 필요

BUT, 물 만으로는 돈사 내 지방질을 제거하지 못함

2. 육성률 향상 방안

sunjin

▶ 전입 준비(축산 세제 사용)

- 분변을 확실하게 없애는 방법??



손도 비누칠을 하는데,
손보다 더 더러운 돈사는?

▶ 전입 준비(축산 세제 사용)



▶ 완벽한 수세, 소독 절차
- 연속 사육에 대한 질병 순환고리 차단



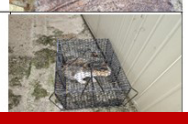
계면활성제는 소독제가 아닌 (축산)세제!!!!

- 계면활성제 적용을 통해 :
  1) 돈군의 건강도를 향상시킬 수 있음
  2) 돈사를 통한 순환 감염을 감소시킬 수 있음
  3) 작업 시간 / 물 사용량 등 관리 효율성 향상

2. 육성률 향상 방안

sunjin

차단방역 점검표에 따른 매월 37개 항목 점검 및 실천 개선

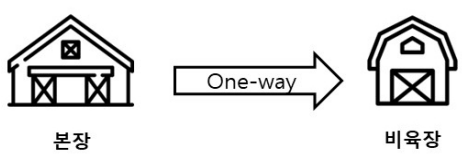
농장명	구분	1월	2월	3월	4월	개선사항	사진
A농장	시설	12	12	12	12	• 점핑 장소 검토 및 시청 축산과 협의 : 5월 설치 계획 • 매주 2회 생석회 돈사 주변 도포 : 준청결 구역, 오염 구역 • 돈사 내 구서 작업 - 끈끈이 설치, 자돈사 철망으로 구멍 제거, 라쿠민 도포	
	행위	23	23	23	25		
	계	35	35	35	37		
	등급	A	A	A	A		
B농장	시설	11	11	11	11	• 전출대 전용 소독기 설치/운영 • 계면활성제 운영 해당일 보고 • 제초제 살포 • 2, 4주차 구서 활동	
	행위	23	23	23	26		
	계	34	34	34	37		
	등급	A	A	A	A		
C농장	시설	12	12	12	12	• 후보사 신축 부지 EGI 헬스 설치 • 후보사 신축 부지 진입로 정비 공사 실시 • 분만사 벽체 및 쿨링패드에 차광막 설치 • 번식모돈 및 후보돈 일본뇌염 접종 • PRRS 백신 일괄 접종 임신초기돈 4주간 접종	
	행위	24	24	24	25		
	계	36	36	36	37		
	등급	A	A	A	A		
D농장	시설	10	10	10	10	• 돈사 외부 통로 소독 • 돈사 입구 발판 소독 설치 • 돼지 이동 통로 차량 이동 후 수세, 소독	
	행위	23	23	23	25		
	계	33	33	33	35		
	등급	A	A	A	A		
E농장	시설	11	11	11	11	• 돈사 외부 통로 소독, 돈사 내부 소독 • 고양이 포획, 차량 소독조 점검 • 돈사 내 구서작업 실시(라쿠민, 파워킬)	
	행위	23	23	23	23		
	계	34	34	34	34		
	등급	A	A	A	A		

2. 육성률 향상 방안

sunjin

차단방역 CCP 관리

1. P 바이러스 예방을 위한 차단방역 CCP 강화 운영
   → (차량) 차량 운송 관련 강화 - 왕복 운행 중단 / 세차 축산 세제





2. 차단방역 AUDIT 개선 및 점검 강화(내부 차단방역 추가)(매주 실시)
   → (물품) 물품 소독 시설 표준 프로그램 적용
   → (사람) 출입 프로세스 점검(거품샤워) 및 외부인 각서 작성 운영
   (가호팜 및 유명농장의 경우, 사람에 의한 전파로 판단)

3. 농장별 차단방역 주요 조치 사항
   * 모돈장 : 후보돈 자돈사 이동 차량 이동 최소화, 점핑 장소 변경 검토
   * 공통 : P 설사 의심 농장 주변 거주 관리자 출근 조정 운영

* CCP: (Critical Control point)

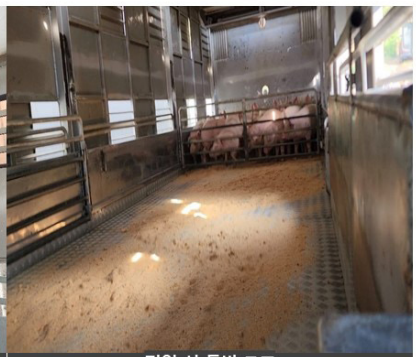
2. 육성률 향상 방안

sunjin

전입 준비(자돈 운송차량) → PED, PRRS, 유행성 질병 감염 차단



자돈 운송 후 차량 축산 세제 활용 세척



전입 시 톱밥 도포

2. 육성률 향상 방안

sunjin

전입 All In(사육밀도)



표. 미국 등 비육돈 110kg 출하시 권장면적 요약

주관처 또는 발표자	면적(m2)
농림부 고시	0.90
미국 NPB 돼지복지보증프로그램	0.74
캐나다 농림부 권장안	0.81
EU 가축건강복지전문위원회	0.83
C. Whittemore (1998)	1.10
A.T. Smith (1994)	0.69
미국 Gonyou 등 (2006)	0.78

■돼지 사육밀도에 따른 증체량·사료요구율

구 분	T1	T2	T3	T4
11~25kg	0.27㎡	0.24㎡	0.21㎡	0.19㎡
일당증체량, g	557	542	525	503
사료요구율	1.89	1.93	1.96	2.04
25~45kg	0.50㎡	0.44㎡	0.39㎡	0.36㎡
일당증체량, g	797	775	717	702
사료요구율	2.16	2.20	2.31	2.33
45~65kg	0.72㎡	0.64㎡	0.57㎡	0.51㎡
일당증체량, g	889	879	849	806
사료요구율	2.70	2.75	2.82	2.93
65~85kg	0.89㎡	0.78㎡	0.70㎡	0.63㎡
일당증체량, g	940	907	852	819
사료요구율	3.12	3.22	3.37	3.47
85~115kg	0.91㎡	0.80㎡	0.72㎡	0.65㎡
일당증체량, g	862	844	803	737
사료요구율	3.74	3.77	3.88	4.19

(축산원, 2013)

■사육밀도에 따른 육성돈 혈중 면역단백질·스트레스 수치

구 분	0.89㎡	0.78㎡	0.70㎡	0.63㎡
Cortisol, ng/ml	10.7	12.9	14.3	11.1
IgG, ng/ml	263.8	238.2	214.0	195.7

(축산원, 2013)

2. 육성률 향상 방안

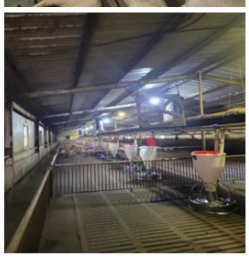
sunjin

전입 All In(1회 입식)

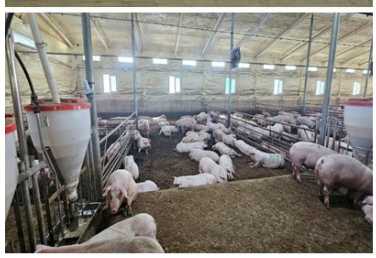


VS





VS

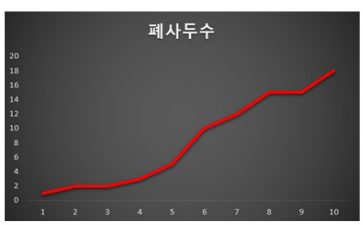


2. 육성률 향상 방안

sunjin

과거 방식 - 농장에서 폐사 공유 후 대응

1. 농장 폐사 발생
2. 농장 주간 단위 폐사 상황 전달
3. 지역부장 주간 단위 입력
4. 골든 타임 미확보



1동 – 폐사 1두 (월-10/01) → 1동 – 폐사 1두 (화-10/02) → 1동 – 폐사 3두 (수-10/03) → 1동 – 폐사 5두 (목-10/05) → 누적 10두째 확인 (**월-10/08**)

(단위 : 두)

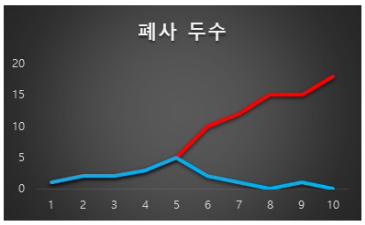
	10/01	10/02	10/03	10/05	계
누적 폐사 두수	1	2	5	10	10

2. 육성률 향상 방안

sunjin

현재 방식 - 핵심지표 선행 관리

1. 농장 폐사 발생 = 당일 보고 = 당일 입력
2. 연속성 여부 확인
3. 협력 부서 동행 대처 및 대안 적용
4. 골든 타임 확보





	10/01	10/02	10/03	10/05	계
누적 폐사 두수	1	2	3	5	5
대처방안	입력	확인	방문	대책	보완

2. 육성률 향상 방안

sunjin

핵심 지표 선행 관리

모돈

자돈 생산

모돈 회원 후보돈 입식 계획 및 실적 관리

1. 모돈 생산성 향상
   - 생존 산자수 개선
   - 모돈 교체율 개선
   - 생산성 개선에 따른 수매두수 확보
2. 후보돈 입식 계획 정확도 향상

비육

전입 관리 (수매 불가 관리)

전입 돈군 임상증상 점검

1. 비육 육성률 개선
   - 판매 두수 증가 및 폐사 원가 감소

사육간 관리

사료 입고 현황판 관리

1. 동별 사료 관리 강화
   - 사육간 관련 예측 정확도 증가
   - 저/과체중 판매 가치하락 방지
   - 식육유통BU 계획 수립 용이성 증대
2. 사료 과다투입/허실 방지
   - FCR 개선에 따른 원가 절감

일일 폐사 관리

1. 일일폐사 입력 습관화
   - 정확한 폐사 원인 파악 가능
   - 육성률 개선 대책수립 용이
2. 폐사 누락 발생방지
   - 재고 사고 발생 가능성 최소화

출하 관리

마지막 출하일령 관리

1. 일령상한 설정으로 회전율 관리
   - 불필요한 사료사용 감소
2. 회전율 증가로 수급 상황 개선
   - 수급 연관된 성적지표 개선
   - 위탁 농가 수익 증대

2. 육성률 향상 방안

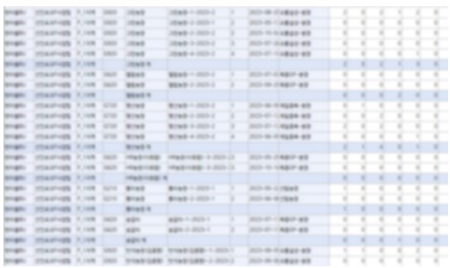
sunjin

일일 폐사 관리

과제명	관리 주기	주요 연결 관리 지표	주요 활동	기대 효과	관리자
일일 폐사 관리	일일 관리	비육 육성률 관리, 재고 사고 방지 (Hole 관리)	1. 비육 CM 일일 폐사 두수 Pig-On 입력 (일일) 2. 경영물류지원팀-CM 입력 자료 기준, 동별·농장별 폐사 두수 현황 공유 (일일) 3. 비육 CM 현황판 확인 후 기준 초과 폐사 사유 및 활동 계획 입력 (일일) - 명일 오전 8시 관계자 일괄 확인, 미입력된 경우 사유 일 단위 반복점검	1. 일일 폐사 두수 입력 습관화 - 폐사 발생 원인 및 대책 수립 정확도 증가 - 정확한 원인/대책으로 육성률 개선 도모 2. 폐사 누락으로 인한 재고 GAP 발생 방지 - 사고 발생 가능성 최소화	경영물류지원팀 - 기초데이터 제공 비육 CM - 실제 관리 현황 입력

일일 단위 폐사 발생 현황 Pig-On 입력 수행
→ 날짜 경과 시, 전일 폐사 입력 불가처리
(미입력 시 사유 포함 품의 후 전일 입력 Open, 당일 보고 습관화)

일일 단위 데이터 요약 정리 후 Space 공유 진행
→ 특이 사항 발생 농장에 대한 담당자 피드백 진행





AJ1 fx

1. 폐사두수 (일자별 전체 폐사두수)

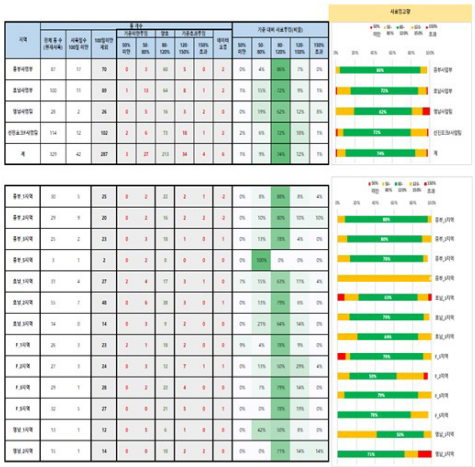
행 레이블	10/1	10/2	10/3	10/4	10/5	10/6
중부사업부	55	36	41	53	52	1
호남사업부	20	23	20	16	16	0
영남사업팀	6	3	0	0	0	0
선진포크F사업팀	50	55	57	56	68	21
총합계	131	117	118	125	136	22

2. 육성률 향상 방안

sunjin

사료 섭취량 관리

- 사업부 / 지역별 / 농장별 / 동별 사료 섭취량 모니터링 점검(누적 관리)



동 기준 섭취량

농장 기준 섭취량



2. 육성률 향상 방안

sunjin

사료 섭취량 기반 첫 출하 계획 수립



2. 육성률 향상 방안

sunjin

출하일령 관리

과제명	관리 주기	주요 연결 관리 지표	주요 활동	기대 효과	관리자
출하 일령 관리	주간 관리	회전율 관리, FCR 관리	1. 농장별 마지막 출하 일령 설정 (농장별 과거 일당 증체 고려한 등급 설정, 1회/연 단위 재설정) - 각 등급/출별 출하 종료 일령 조견표 수립 2. 해당 일령 도달 전 마지막 출하 계획 수립 및 배자 활동 진행 (주간) 3. 경영물류지원팀-주간 단위로 출하 종료 일령 초과 농장 점검 후 알림 (주간) - 매주 화~수요일 업로드, 담당 CM 주간 출하 계획(배자) 수립 전 알림 확인 - 해당 농장 차주 최우선 배자를 통한 일괄 출하 종료	1. 사육일령 상한선 설정에 따른 회전율 관리 - 불필요한 사료 사용 감소으로 원가 개선 - 월대 고정 사육비 원가 감소 2. 회전율 증가에 따른 수급 상황 개선 - 각종 수급과 연관된 성적지표의 개선 기대	경영물류지원팀 - 기초데이터 제공 - 배자계획 알림 제공 - 출하 계획→배자 확정 비육 CM - 출하 계획 수립

표준 일령	1월	2월(설 연휴)	3월	4월	5월	6월
일령	210	190	220	220	210	210
표준 일령	7월	8월	9월	10월	11월	12월
일령	220	220	210	220	220	220

월별 마지막 출하 (막탕 출하) 기준 일령 수립

+

등급	직전 회전 평균 증체량	표준 일령 대비
A	850g ↑	기준
B	800g ↑	+5일
C	750g ↑	+10일
D	700g ↓	+15일

개별농장 과거 증체량 기준의 가중치 부여

2. 육성률 향상 방안

sunjin

사육 이상징후 조기 감지-Pig – On 시스템 구축

- 폐사 관련 : 폐사율 초과(주간 0.5%/누적 8%),
- 출하 관련 : 첫 출하 지연(170일령) / 출하 종료 지연(210일)
- 사료 섭취량 : 동별(그룹) / 농장별 기준 대비 20% 초과, 미만



2. 육성률 향상 방안

sunjin

사료 섭취 증대(하절기)

▪ (하절기) 섭취 패턴 5 : 5 → 관리자 출 - 퇴근 부재시 새벽 섭취 공급량 제한

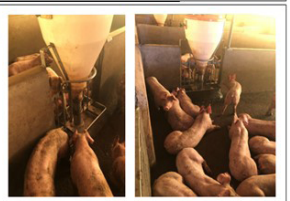
▪ 돈사 내 고온 (비육돈 24 ℃ ↑) 영향 따른 섭취량 감소 – 온도 수준에 따라 10 ~ 40 % 감소 (30 ℃ 이상)

◆섭취 패턴에 따른 하절기 급이 문제 (수동)

(00 농장) 07/06 10 시 00분

• 문제 ; 야간 섭취 비율 증가하나 관리자 퇴근 이후 현실적 급이 불가

➢ 사각 양면 급이기 용량 (50 kg 전후) 한정적 → 아침 빈 급이기 다수 관찰



◆하절기 섭취 패턴 선행 연구 (일 섭취량 기준, 비율)

• 하절기 (6 - 8월) ; 주 : 야 섭취 비율 → 5 : 5

• 하절기 외 ; 주 : 야 섭취 비율 → 7 : 3



24 시간 / 지연 타이머 세팅

✓ 3 시간 간격 안정적 공급 가능



2. 육성률 향상 방안

sunjin

사료 섭취 증대(하절기)

고온 노출 시 임계 THI 제시 (비육돈 평체 70kg 기준)

	최적 환경	1차 임계	2차 임계	3차 임계	4차 임계
THI범위	65~71	71~75	75~79	79~83	83~
온도 기준 (습도 85%)	19~22	23~24	25~27	28~29	>30
절대 섭취량	2.50kg	2.38kg	2.25kg	2.00kg	1.75kg
섭취량 감소율	0%	5%	10%	20%	40%

상대습도 %

건구온도℃	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
18	62	62	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64	
19	63	64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	66	66	66	66
20	64	65	65	65	65	66	66	66	66	67	67	67	67	68	68
21	66	66	66	66	67	67	67	68	68	68	69	69	69	69	70
22	67	67	67	68	68	68	69	69	69	70	70	71	71	71	72
23	68	68	69	69	69	70	70	71	71	71	72	72	73	73	73
24	69	69	70	70	71	71	72	72	72	73	73	74	74	75	75
25	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	76	77
26	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	77	77	78	78	79
27	72	73	73	74	75	75	76	76	77	78	78	79	79	80	81
28	73	74	75	75	76	77	77	78	78	79	80	80	81	82	82
29	74	75	76	76	77	78	79	79	80	81	81	82	83	83	84
30	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	84	84	85	86
31	77	77	78	79	80	81	81	82	83	84	85	85	86	87	88
32	78	79	79	80	81	82	83	84	84	85	86	87	88	89	90
33	79	80	81	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	90	91
34	80	81	82	83	84	85	86	87	87	88	89	90	91	92	93
35	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
36	82	83	84	85	86	87	88	89	90	92	93	94	95	96	97
37	83	84	85	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	99
38	84	85	87	88	89	90	91	92	93	95	96	97	98	99	100

2. 육성률 향상 방안

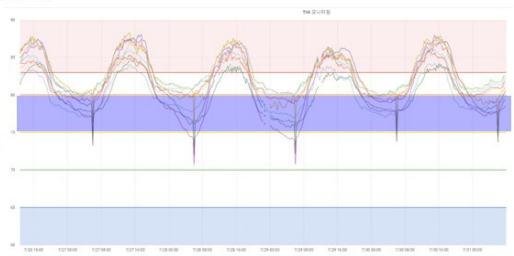
sunjin

사료 섭취 증대(하절기)

시간대별 THI

(M/J 농장)

(봄 정산) 2021년 3~5월	(여름 정산) 2020년 9~11월
869g/d	788g/d
2.52kg/d	2.21kg/d (-0.31kg) (12%)
2.91	2.81



(Y/S 농장)

(봄 정산) 2021년 3~5월	(여름 정산) 2020년 9~11월
832g/d	652g/d
2.46kg/d	1.95kg/d (-0.51kg) (21%)
2.96	2.99



2. 육성률 향상 방안

sunjin

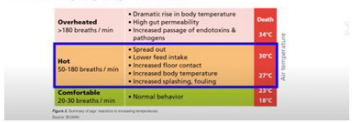
사료 섭취 증대(하절기)

OO농장 ; AM 09.15 (30℃ - 호흡) → 분당 호흡수





- 180회 이상 (과열) : 체온 급등, 장 투과성/균,독소침입 증가
- 50~180회 (열) : 흘어지고, 사료량 감소, 체온 상승, 지저분
- 20~30회/분(최적) : 정상 행동



- **겨울철에도 육성비육사 온습도 높게 간다**
  호흡기 질병 상재 -> 사료 섭취량 저하 -> 고온 사육

https://youtu.be/EWb6_HtCx34



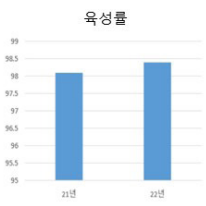
여름이 찾아왔다. 돼지의 더위 스트레스에 미리미리 대비하자!! |...

3. 농장별 성공 실증 사례 : SH농장 성공 사례

sunjin

방역적 이점을 이용한 사육 돈군 분류

주변 농장의 위생도 정보 수집





3. 농장별 성공 실증 사례 : SJ농장 성공 사례 sunjin

원활한 입기 유도를 통한 호흡기 폐사율 감소

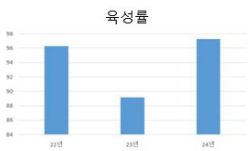
배기는 돌리는데
돈사 온도가 안 떨어지고
돼지들이 기침을 함

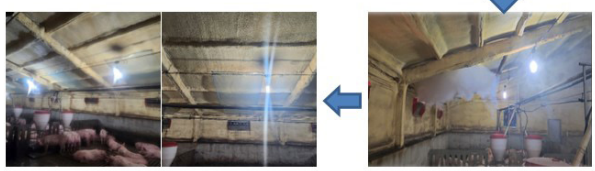






배기보다는 입기!!
2024년 육성률 97.3%

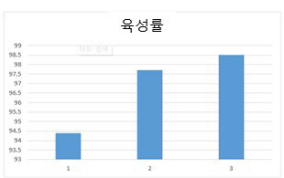




3. 농장별 성공 실증 사례 : B농장 성공 사례 sunjin

규모에 맞는 지정 위탁

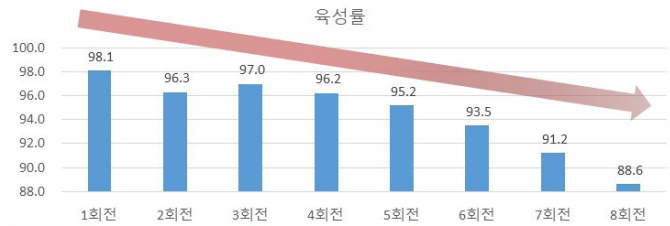
다회 입식 아닌 동별 1회 입식
일령별 돈군 관리 용이
차단방역 구조화





3. 농장별 성공 실증 사례 : S농장 성공 사례 sunjin

배기구 폐쇄에 따른 불안정 환기







- 윈치를 통한 자연 입배기
  → 당사 거래 후 지붕 우레폼 도포
  → 배기휀 설치(동별 2~4개)

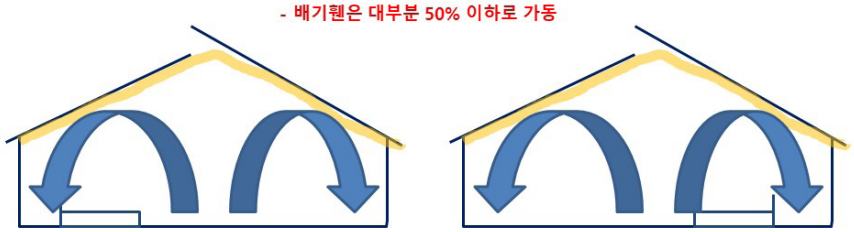
- 지붕 꼭대기에 있는 윈치 환기구 폐쇄

3. 농장별 성공 실증 사례 : S농장 성공 사례 sunjin

실패 사유 분석

- 설정 온도 26℃ / 편차 6
- 최저 20% / 최고 80%

- 배기휀은 대부분 50% 이하로 가동



3. 농장별 성공 실증 사례 : S농장 성공 사례

sunjin

환기 운영 방식 변경



< 전입 3주차 >



< 전입 5주차 >



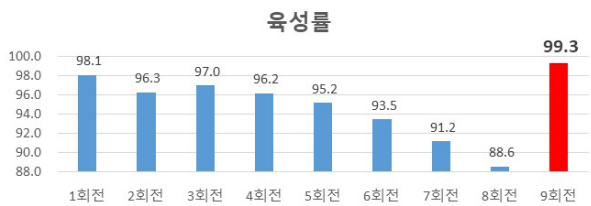
< 전입 6주 경과 >

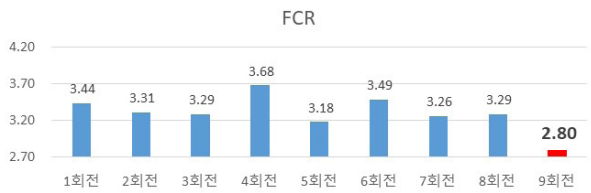
비육농장명	그룹명	돈사명	저장위치	폐사두수	판매두수	현재두수	현재육성율	두당사료 kg	두당사료기준 kg	사료기준대비 %
수	수	-2	C752	2	0	358	99.4	141	110	127
수	수	-3	C753	1	0	379	99.7	112	113	100
수	수	-4	C754	1	0	259	99.6	92	112	82
수				4	0	996	99.6			103

3. 농장별 성공 실증 사례 : S농장 성공 사례

sunjin

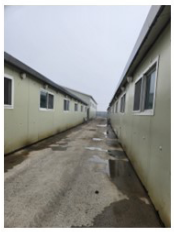
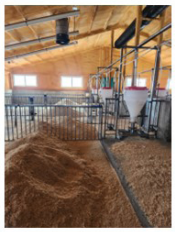
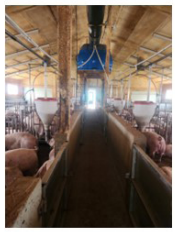
사육 성적 비교





3. 농장별 성공 실증 사례 : H농장 성공 사례 sunjin

H농장 외관 및 2023년 사육 성적

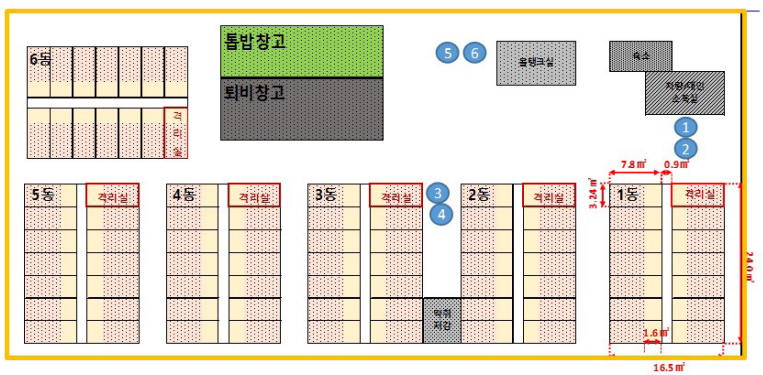





농장명	전입두수	전입평체	출하두수	출하평체	육성율	FCR	총사육일수
H1	2,266	29.6	1,954	117.0	86.2	3.30	140
H2	3,022	30.9	2,644	117.3	87.5	3.13	155
H3	3,021	34.9	2,548	117.3	84.3	3.25	143
총계	**8,309**	**32.0**	**7,146**	**117.2**	**86.0**	**3.22**	**146.6**

3. 농장별 성공 실증 사례 : H농장 성공 사례 sunjin

두당 사육 밀도 개선

1개동 사육 면적 : 328㎡



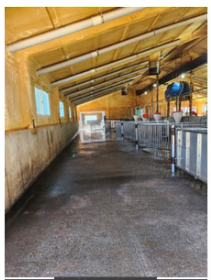
과거 입식 밀도 : 0.86㎡ → 현재 입식 밀도 : 0.94㎡

돈방별 : 2~3두 감소

3. 농장별 성공 실증 사례 : H농장 성공 사례 sunjin

입식 준비 철저 - 계면활성제 사용(MS탑폼)




1차 고압 세척


축산 세제 구비


축산 세제 살포


훈연 소독 및 건조

3. 농장별 성공 실증 사례 : H농장 성공 사례 sunjin

입기량 미확보 = 호흡기 증가 = 폐사 발생



설정값 : 24~26℃

입기파이프 : 개방 x

비육일령↑

호흡기 ↑ / 활력 ↓
약품값 ↑ / 폐사 ↑

평균 일당 증체량 : 685g

평균 출하 종료일 : 224일

3. 농장별 성공 실증 사례 : H농장 성공 사례 sunjin

입기량 확보 = 돈군 상태 회복



설정값 : 21~22℃

입기파이프 : 100%개방

비육일령↑

호흡기 ↓ / 활력 ↑
사료 섭취량 ↑ / 폐사 ↓

평균 일당 증체량 : 825g(140g↑)

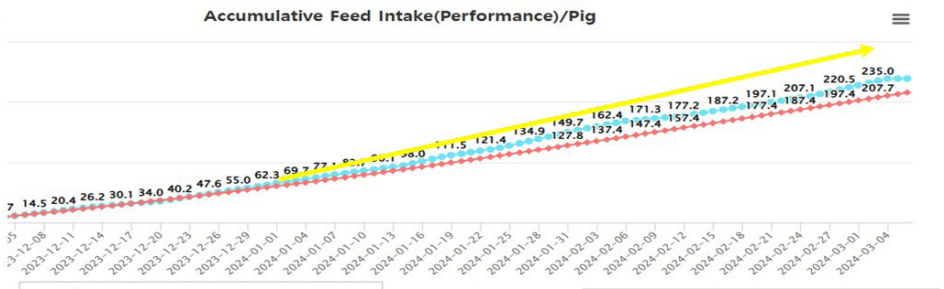
평균 출하 종료일 : 190일(34일↑)

3. 농장별 성공 실증 사례 : H농장 성공 사례 sunjin

2023년 VS 2024년 돈사 내부 온도



3. 농장별 성공 실증 사례 : H농장 성공 사례



12/26(화)
1. 환기관리.(결로 심함을 확인)
1) 배기 24 ± 4 / 30~65 입기: 25±4 /최소 30 최대 0
* 입기파이프 개방 x
* 금일 톱밥 교체 후 비닐 제거 및 입기파이프 개방.

1/03(수)
환기 점검
24±4 30~65(배기) / 25 ± 4 0~30(입기)
톱밥 비닐 제거 및 입기파이프 2,4,8번(좌-우)을 개방

=> 입기량 확보 = 사료섭취량 급증 = 호흡기 감소(1%미만)

(기준 섭취량 < **사료 섭취량**)

3. 농장별 성공 실증 사례 : H농장 성공 사례

2023년 성적

농장명	전입두수	전입평체	출하두수	출하평체	육성율	FCR	총사육일수
H1	2,266	29.6	1,954	117.0	86.2	3.30	140
H2	3,022	30.9	2,644	117.3	87.5	3.13	155
H3	3,021	34.9	2,548	117.3	84.3	3.25	143
총계	**8,309**	**32.0**	**7,146**	**117.2**	**86.0**	**3.22**	**146.6**

2024년 성적

농장명	전입두수	전입평체	출하두수	출하평체	육성율	FCR	총사육일수
H1	2,085	29.7	1,999	115.9	95.9	2.81	102
H2	2,587	28.3	2,477	117.4	95.7	2.86	135
H3	2,559	29.7	2,448	118.2	95.7	2.95	128
총계	**7,231**	**29.2**	**6,924**	**117.2**	**95.8**	**2.88**	**123.0**

사육 성적 비교 : 육성률 9.8% ↑, FCR 0.34 ↓, 총 사육일수 23.6일 ↓

3. 농장별 성공 실증 사례 : WO농장 성공 사례 sunjin

대상 농장



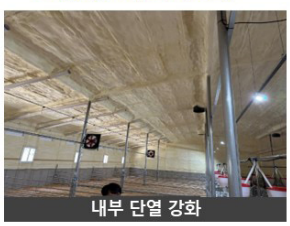
농장 정보

1. 농장명 : O농장
   1) 위치 : 충북
   2) 1개동 900두 규모 - 톱밥
   3) 2023년 6월 양돈 첫 시작
   4) 외국인 직원 : 1인 고용

2. 농장명 : W농장
   1) 위치 : 충북
   2) 2개동 1,000두 규모 - 슬러리
   3) 10년 이상 장기 회원
   4) 외국인 직원 : 1인 고용

3. 농장별 성공 실증 사례 : O농장 성공 사례 sunjin

O농장 사육 환경


내부 단열 강화


입식 밀도 1. 07㎡


지붕 스프링 쿨러


일 1회 상자리 청소 : 상자리 분변 → 톱밥 가장자리로 이동

3. 농장별 성공 실증 사례 : O농장 성공 사례 sunjin

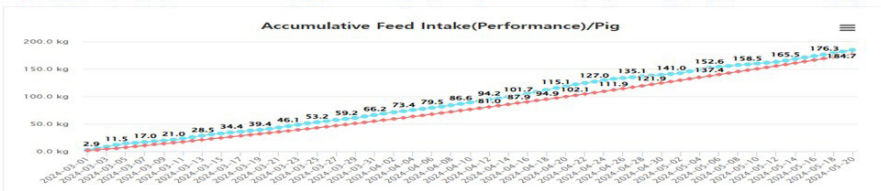
환기 / 온도 관리







★ 당일 외기 온도 15℃ → 설정 23℃ 편차 4 최소 30% 최대 80%(혹서기 100% 가동)

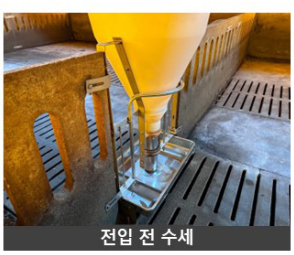


3. 농장별 성공 실증 사례 : W농장 성공 사례 sunjin

W농장 사육 환경


사육 밀도 0.9㎡


하절기 중계휀 가동


전입 전 수세


사료 오염 방지 목적 니플 변경


사료 급이기 관리 상태

3. 농장별 성공 실증 사례 : O, W 농장 성공 사례

sunjin

O, W농장 사육 성적

[우수농장 탐방] 육성율 100% 달성 비결... 선진 컨설팅이 결정적
- "O"농장, 설계부터 설치, 컨설팅까지 선진 전적으로 신뢰
- "W"농장, 10년 이상 장기적 파트너 관계로 '톱클래스' 유지







육성율 100% 달성한 (좌) "O"농장 우** 대표, (우) "W"농장 이** 대표

맺음말 : 돼지가 잘 크기 위해서는?

sunjin

✓비육농가는 잘 키우고, 빠르게 키워 출하하는 것이 중요
→ 사료를 잘 섭취하게 하는 것이 중요

양질의 신설한 사료를 충분히 제공한다.

