계열화 업체의 비육돈 관리 우수 사례

– 사전 점검과 ICT 활용



추 현 준 팀장
(주)선진한마을 선진포크 F사업팀

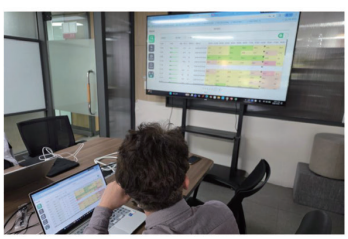
발표자 소개

sunjin

GGP농장 8년, 자돈·비육 컨설턴트 11년



- **선진 단양GGP**
  교배사 3년 · 분만사 5년 (~2014)
- **자돈생산 회원 컨설턴트**
  전북 담당 5년 (2014~2019)
- **비육 회원 컨설턴트**
  충북 담당 5년 (2019~2023)
- **선진포크 F사업팀장**
  직영농장 비육 위탁관리
- **현재**
  ㈜선진한마을 비육계열 팀장

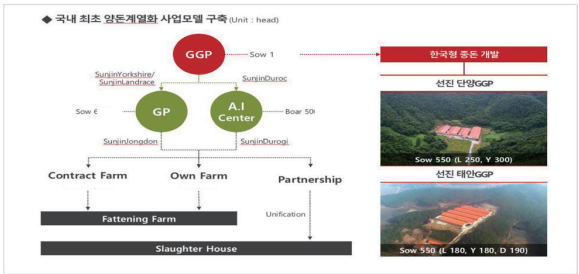




선진한마을 소개 – 대한민국 최초 양돈계열화 회사

sunjin

농장에서 식탁까지, 종돈·사료·사육·식육·육가공을 모두 구축한 수직계열화 회사



최초 — 대한민국 최초 양돈계열화
1999년 선진한마을 설립과 함께
국내에서 처음으로 양돈계열화를 시작
1973년 제일종축 농장에서 출발

완전 — 완전한 수직계열화
종돈·사료부터 사육·도축까지
식육·육가공·브랜드육까지 모든 사업
Value Chain을 구축

◆ 선진의 완전 수직계열화 구조 (농장에서 소비자까지 한 흐름으로)

종돈	사료	사육	도축·식육	육가공	브랜드육	소비자
1983 국내 최초 종돈사업 · GGP	1981 이천 사료공장 준공	1999 선진한마을 계약직영 농장	1998 안성 식육가공공장	1984 육가공 시작 선진햄	1992 크린포크 현 선진포크한돈	안전한 돼지고기를 식탁까지

한 회사 체계가 처음부터 끝까지 직접 관리 → **품질·안전·공급 안정성을 책임지는 계열화**

[서론] 계열화 업체의 역할

sunjin

개별 농장이 혼자 하기 어려운 다섯 가지 → 계열화는 "규모의 눈, 규모의 지갑, 규모의 학습"

1	3통 자돈	내 농장의 수준을 알려면 동일 본장·동일 시기 타 농장 성적이 필요 → 등급관리, 같은 본장 대조군
2	환경개선 솔루션	기술연구소 개발(ICT · AI) 팬·급이기·냉방설비를 회사가 지원→ 25년 36농가, 26년 쿨링 2트랙
3	실시간 모니터링	온도 알림, 수의·환기·전기 점검단, 새벽 점검 → 관리자가 없는 야간과 휴일을 보완
4	데이터 검증	효과의 진위를 미설치 농장과 비교해 가려내는 일은 단일 농장에서는 불가능
5	공유	성공 사례 회원들과 공유 → 어드밴스 136, 성적 콘테스트

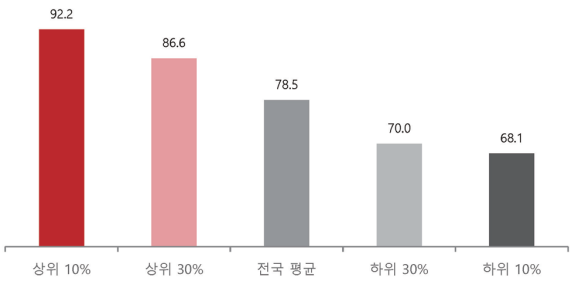
[서론] 비육구간의 중요성

sunjin

전국 이유 후 육성률 83.9% — 이유 후 사고 16%, 상위·하위 10% 격차 24%p

이유 후 육성률 1% 개선은 이유 전 육성률 개선 대비 9배의 원가 효과 (한돈미래연구소)

2025년 상·하위 농가 이유 후 육성률 (%)



구분	상위 10%	평균	하위 10%
이유 후 육성률	92.2%	78.5%	68.1%
출하일령	178일	208일	236일
MSY	23.8두	17.5두	12.8두
이유 전 육성률	87.7%	89.3%	90.6%

이유 전 육성률은 상·하위 간 차이가 거의 없음
성적 차이는 대부분 이유 후 — 비육구간에서 발생

자료 : 한돈미래연구소 한돈팜스 2025년 연간 성적(2,585농가). 전국 평균 이유 후 육성률 83.9%는 월별 평균, 78.5%는 상하위 비교표 기준

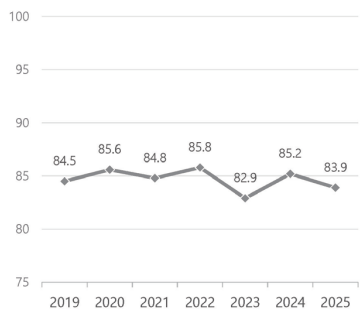
[서론] 선진한마을 육성률 추이(3개년)

sunjin

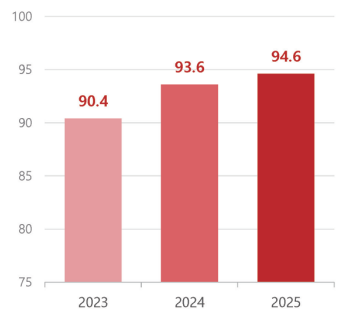
전국 이유 후 육성률은 7년간 83~86%에 정체, 선진한마을은 3년간 90.4% → 94.6% 개선

같은 기간 전국 PSY·MSY는 꾸준히 상승했으나 이유 후 육성률은 제자리 — 번식은 개선, 비육은 정체

전국 · 이유(7~8kg) 후 (%)



한마을BU · 전입(28~30kg) 후 출하 (%)



16% → 5.4%

이유 후 사고율: 전국 → 한마을BU(2025)

기준이 다른 점

전국은 이유~출하 전체 구간, 한마을BU는 비육장 전입(약 70일령)~출하 구간의 육성률임.
직접 비교는 어려우나, 비육 구간만으로도 사고를 6% 미만으로 관리했다는 점이 핵심

자료 : 한돈미래연구소 한돈팜스 연도별 성적보고서(2024·2025년 12월), 한마을BU 정산 성적(F사업팀 포함)

[서론] 선진한마을의 비육돈 관리 방법

sunjin

사고는 사후 대응이 아닌 입식 전 점검과 사육 중 데이터로 사전 예방 — 그 시험대가 여름

출하 종료 → 입식 준비 → 자돈 전입 → 사육 → 출하

① 사전 점검
돼지 입식 전에 사고 원인을 제거
수세·세제 · 시설·전기 · 환기 진단 · 차량 분리 · 밀도

② ICT 일일 관리
사육 중 사고 신호를 먼저 포착
매일 폐사 · 온도 · 섭취량 · 출하일령

③ 하절기 대비
1년 농사의 승부처
시설 개선 · 야간 사료 · 밀도 · 냉방

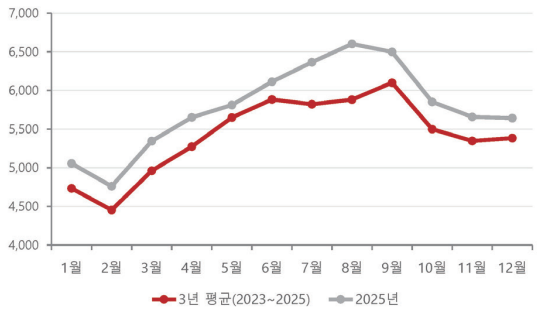
ICT 장비활용 + 하절기 대응 → 선진한마을 회원농가의 적용사례 공유

[서론] 비육육성률의 핵심(여름 생산성)

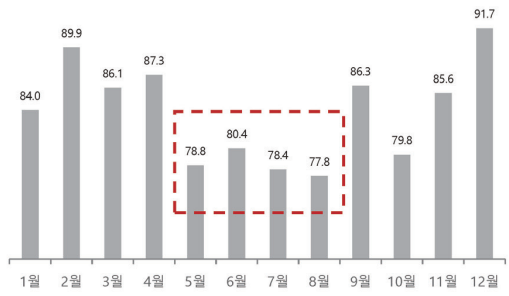
sunjin

돈가가 가장 높은 6~9월에 육성률은 최저 — 가장 벌 수 있을 때 가장 많이 잃음

월별 돈가 (탕박, 원/kg) — 6~9월이 연중 최고



2025년 월별 전국 이유 후 육성률 (%) — 5~8월 78~80%로



한돈팜스 농가 출하 두당 손익(2025년) : 1~2월 적자 → 7~8월 두당 12~14만원 흑자. 여름 성적이 1년 수익을 좌우함

자료 : 돈가 : 축산물품질평가원 탕박 경락가(제주 제외), 3년 평균은 2023~2025 단순평균. 육성률·손익 : 한돈미래연구소 한돈팜스 2025년 12월 성적보고서

[본론] 생산성을 어떻게 올려야 되나?

sunjin

계절별·성장단계별 양돈 리스크 : 7~8월 비육돈 vs 9월 자돈

7~8월 비육돈 (출하 지연 위기)



체열 방출 불가로 인한 사료 섭취 및 증체량 급감

두꺼운 지방층과 미발달된 땀샘으로 7~8월 고온 폭염에 가장 취약합니다.





고온 스트레스 시 비육돈 일당증체량 30% 감소

사료 섭취량이 17% 감소하며 출하 일령이 최대 28일 이상 지연됩니다.



100kg 보온병 상태 방지를 위한 최대 환기 및 냉방 필요

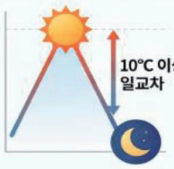
체감 온도를 낮추기 위해 배기팬을 최대한 가동하고 유속을 확보해야 합니다.

9월 자돈 (면역력 저하·환절기 위기)

여름철 누적 스트레스 후 10℃ 이상의 일교차 타격

7~8월 더위로 면역력이 약해진 자돈이 9월의 갑작스러운 찬 공기에 노출됩니다.





얇은 지방층과 샛바람으로 인한 호흡기 질환 급증

체온 조절 능력이 약해 밤낮 온도 차로 인한 호흡기 및 설사 피해가 심화됩니다.



밤낮 일교차 줄이기 및 돈사 내 유속·샛바람 차단 필수

환기 컨트롤러 설정을 재점검하여 돈사 내 일일 온도 편차를 최소화해야 합니다.

[본론 1] 입식 준비

sunjin

올아웃 → 수세 → 축산세제 → 소독·건조 → 시설·전기 보수, 입식 준비의 표준 순서

축산세제는 소독제가 아닌 "세제" — 분변이 남은 돈사에 소독제만 뿌리면 효과 없음



1. 올아웃	2. 수세	3. 축산세제(거품)	4. 소독·건조	5. 시설·전기 보수

회사는 **빠른 출하**로 입식 준비 시간을 충분히 확보하고, 농장은 **입식 준비**를 **철저히**

회사	주간 출하 계획 → 빠른 출하 종료(일괄 배차) → 입식 준비 기간 확보 → 전기안전 점검·노후 설비 교체 지원 → **자돈 배정·입식 확정**
농장	올아웃 → 고압수세·축산세제 → 소독·건조 → 시설 보수 6항목(급이기·니플·음수·배기팬·보온·누전차단기) → **입식 전 최종 점검**

농장이 한 일 수세·세제·건조 실행, 급이기·니플 자체 점검

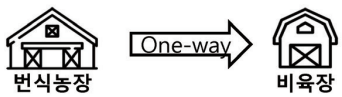
회사가 한 일 축산세제 지원, 전기안전 점검단 운영, 노후 설비 교체 지원

[본론 1] 자돈 전입 – 차량 방역

sunjin

자돈차·출하차 분리, 하루 한 번, 한 방향 운행 — 질병은 차량을 타고 이동

→ 비육,자돈 차량 분리 운영 / 1일 1회 운송 / 축산세제 활용 세척





차량 분리 배차
자돈 전입 차량과 비육 출하 차량을 분리하고 왕복 운행 금지

운송 후 세척
축산 세제로 차량 세척, 전입 시 톱밥 도포로 스트레스 최소화

차단방역 점검표 37항목
매월 시설·행위 항목 점검 → 등급화 → 즉시 개선

수세,소독,건조된 차량 사용이 핵심. 선진한마을은 차량·기사·경로를 관리

농장이 한 일	전출대 소독, 외부인 출입 통제, 점검표 자체 점검	**회사가 한 일**	전속 운반기사 29명 배차, 차량 세척 기준, 월간 방역 점검

[본론 1] 자돈 전입 - 입식 기준

sunjin

AIAO, 사육밀도, 두당 급이기 확보 → 입식 기준이 여름 성적을 결정







- 규모에 맞는 지정 위탁으로 **동별 1회 입식** — 일당증체와 이유 후 육성률을 높이는 핵심 방안
- 두당 급이기 25~30두, 니플 1개당 10~12두 기준 확인 후 입식 두수 확정

농장이 한 일	입식 전 돈방 배정, 급이기·니플 수 확인	**회사가 한 일**	농장 규모에 맞춘 자돈 배정(지정 본장), 입식 두수 기준 제시

[본론 2] ICT 일일 관리 – 4대 핵심 지표

sunjin

폐사·온도·사료 섭취량·출하일령 4개 지표를 매일 전산으로 확인, 기준 이탈 시 당일 현장 방문

농장 입력·센서 → 전산 집계 → 대시보드 → 담당자 알림 → 당일 현장 대응

① **일일 폐사**
주간 0.4% / 누적 8% 초과 시 알림 · 피그온 (사양관리 전산)

② **온도 모니터링**
1시간 2℃ 변화, 야간 28℃ 초과 시 알림 (10분 단위 센서)

③ **사료 섭취량**
기준 대비 ±20% 이탈 시 알림 · 사료 입고 자동 집계· 사료빈 센서

④ **출하일령**
첫 출하 170일 · 출하종료 210일 초과 시 알림 · 주간 배차 알림



농장이 한 일 폐사 당일 입력, 알림 확인 후 즉시 조치

회사가 한 일 전산·센서 구축, 기준선 설정, 이상징후 확인 및 담당자 방문

[본론 1] 사육 단계 – 폐사 집계 시점

sunjin

폐사를 주 단위로 집계하면 골든타임 확보 불가 → 바꾼 것은 " 집계 시점"

같은 농장, 같은 10두 폐사의 결과 비교

과거 — 폐사 발생 후 대응

10/1 1두 → 10/2 2두 → 10/3 5두 → 10/5 10두

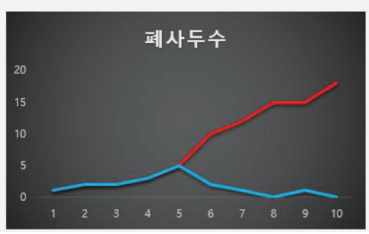
주 단위 폐사 전달·입력 → 원인 파악까지 1주 → 골든타임 상실



지금 — 핵심 지표 선행 관리

10/1 입력 → 10/2 연속 확인 → 10/3 방문 → 10/5 대책 → 5두 차단

폐사 당일 집계·입력, 이상 여부 자동 확인



농장이 한 일 폐사 당일 입력, 이상 개체 격리

회사가 한 일 전산 기준선·알림, 담당자·수의사 동행 방문

[본론 1] 사육 단계 – 환기 계측 진단

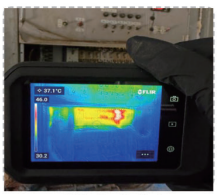
sunjin

눈으로 보던 환기 점검을 계측기로 전환 — 정량적 데이터를 통한 진단 결과 도출 -> 사양관리 변경



포그스틱

공기 흐름·입기 방향



열화상 카메라

샛바람·역풍·분전반 과열



풍속계

입기구 유속(1m/s 기준)



공기질 측정기

CO_2·암모니아



바닥 온도계

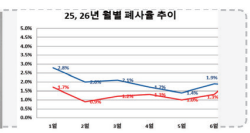
자돈 체감 온도











농장이 한 일 진단 결과에 따라 입기구·커튼 조정

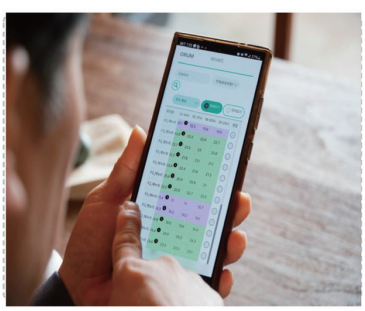
회사가 한 일 계측 장비 보유, 진단 실시, 개선안 작성 → 시설 개선 대상 선정

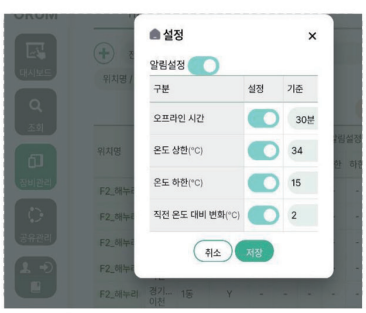
[본론 2] 사육 단계 – ICT 일일 관리(온도)

sunjin

10분 단위 온도 측정, 1시간 2℃ 변화 시 알림 → 야간·휴일의 "대리 관리자"

야간 배기팬 정지 → 알림 → 예비 팬 가동으로, 다음 날 아침 발견 시 늦었을 피해를 사전 차단한 사례







저온	정상	경계	위험	심각
18℃ 미만	18~26℃	26~28℃	28~30℃	30℃ 이상

농장이 한 일 알림 확인 → 팬·커튼 즉시 조치

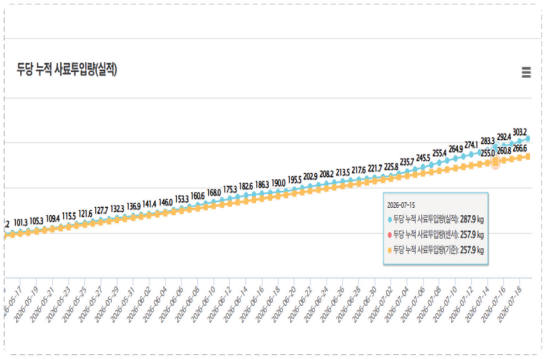
회사가 한 일 센서 설치·유지, 기준선·알림 설정, 거시 패턴 분석 후 담당자에 전달

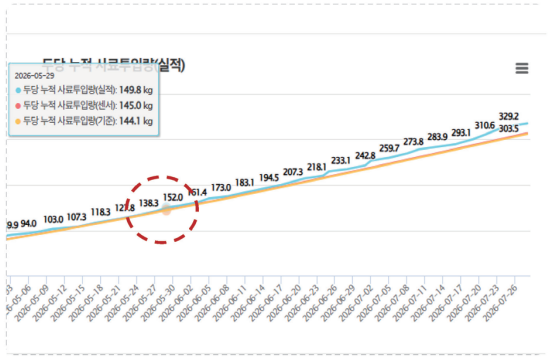
[본론 2] 사육 단계 – ICT 일일 관리(사료 섭취량)

sunjin

동별·농장별 사료 섭취량이 기준 대비 20% 이탈 시 알림 → 폐사보다 5~7일 먼저 오는 신호

섭취율 저하 → 현장 점검 → 원인(니플·급이기·환기) → 조치 → 회복





농장이 한 일 급이기 청소, 니플 점검, 이상 시 즉시 연락

회사가 한 일 사료 입고 자동 집계, 기준 섭취량 곡선, 이상 농장 당일 방문

[본론 2] 사육 단계 – ICT 일일 관리(사료 섭취량)

sunjin

사료 섭취량은 돼지의 건강 상태와 첫 출하 일령을 판단하는 척도

일관농장은 출하가 연속으로 이어져 마지막 출하일령보다 섭취량 중심의 관리가 유효함

사료 섭취량

건강 상패의 척도

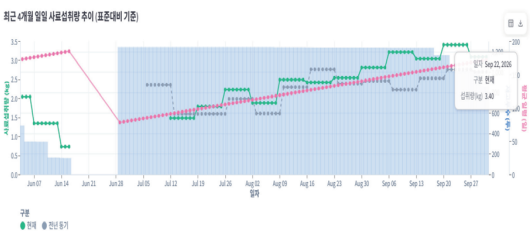
섭취량이 기준 곡선보다 떨어지면 질병·환경 이상 신호 → 폐사보다 먼저 확인

첫 출하 일령의 척도

누적 섭취량으로 출하체중 도달 시점 예측 → 첫 출하 일정 조기 확정

→ 사료 섭취량으로 건강 상패와 첫 출하 일령을 판단

표준대비 섭취율	두당 섭취량 (표준대비)	누적 표준대비 섭취율	두당 섭취량 (누적)	일령	재고 두수
124.1%	3.09 kg	106.6%	2.59 kg	172 일	858 두



농장이 한 일 주간 출하 계획 수립, 저체중돈 선별

회사가 한 일 표준 섭취량 곡선·알림 제공, 첫 출하 배차 우선 배정

[본론 3] ICT 활용 실증 사례(HS농장)

sunjin

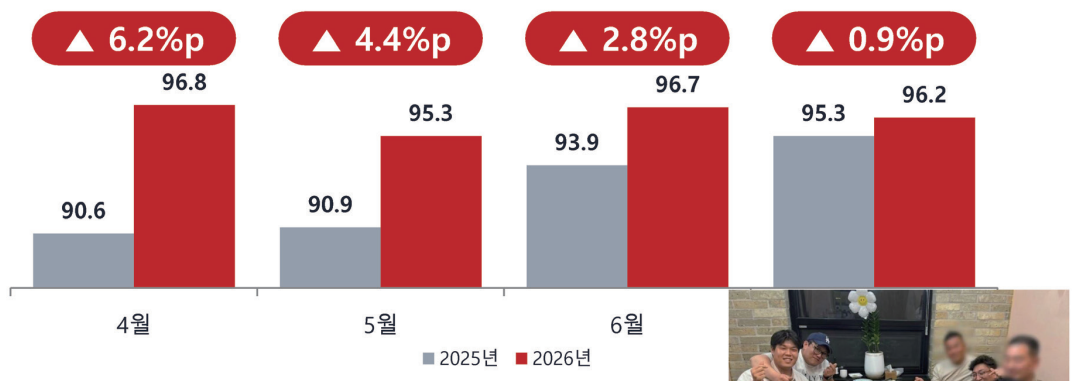


[본론 3] ICT 활용 실증 사례(HS농장)

sunjin

HS농장 4~7월 육성률 3.4%p 향상

4~7월 출하분 | 2025년 대비 2026년 | 빨간색 표시는 월별 격차



평균 육성률 93.0% → 96.4% 향상, 폐사 두수 517두 감소



[본론 3] 하절기 대비 – 1년 농사의 승부처

sunjin

남은 우리 인생에서 올해가 가장 시원한 여름





자료 : 유퀴즈 화면 출처

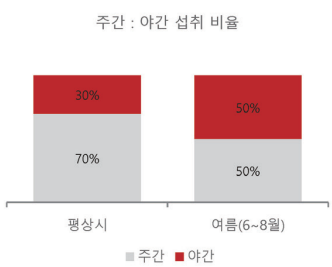
[본론 3] 하절기 대비 – 야간 사료 급이 중요성

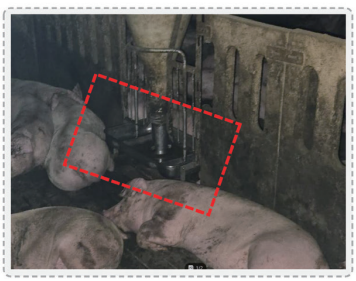
sunjin

하절기 돼지는 낮에는 더위로, 밤에는 사료 부족으로 섭취 저하

새벽 4시 점검 시 급이기의 30%가 비어 있으나, 아침 7시에 출근한 관리자는 "잘 먹었다"고 판단함







돈사 온도	19~22℃	23~24℃	25~27℃	28~29℃	30℃ 이상
섭취량 감소	0%	-5%	-10%	-20%	-40%

[본론 3] 하절기 대비 – 야간 사료 급이 중요성

sunjin

야간 온도를 낮춰도 사료가 없으면 섭취 불가

해법 : 타이머 + 센서 2종으로 4시간 간격 6회 자동 급이 → H농장 시험 결과 섭취량 16~20% 증가

시각	두당 섭취	누적(30두)	급이기(50kg)
오후 8시	300g	9kg	
오후 10시	300g	18kg	
밤 12시	300g	27kg	
새벽 2시	300g	36kg	
새벽 4시	300g	45kg	거의 비움
새벽 6시	300g	54kg	비었음

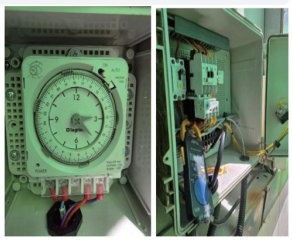
비육돈 하루 사료 섭취

하루 10~15회 · 회당 200~300g (**2시간에 1회**)

오후 6시 마지막 급이 후 퇴근하면, 2시간마다 200~300g씩 먹는 돼지는 새벽에 사료가 부족함 (하절기에는 야간 섭취량이 더 많음)

새벽 자동급이를 하지 않은 이유

관리자 부재 시 사고 우려 — 리미트 센서 오작동으로 사료 넘침·라인 끊김 발생



타이머 설정 (4시간 간격 / 6회 급이)

해법

근접센서 + 리미트 스위치 2중 직렬 설치 → 타이머로 야간 3회(20·00·04시) 또는 4시간 간격 6회 급이



정전용량 근접센서 1종 추가 (직렬)

농장이 한 일 타이머 설정, 야간 사료 잔량 확인, 센서 청소

회사가 한 일 컨트롤러·센서 점검·교체(26년 54개소 대상), 설정 매뉴얼, 시범 농장 검증

[본론 3] 하절기 대비 – 2025년 선진한마을 환경개선사업

sunjin

2025년 36농가 152개 동에 팬 588기·급이기 62기 설치 지원

선진한마을 하절기 환경개선지원 사업 : 전수조사 → 농장별 설계(두당 환기량 200㎥/h, 입기 유속 1m/s) → 시공 → 환기 운영 점검 → 야간 점검

36농가
152개 동 · 6.8만두

588기
중계팬·엑스트라 배기팬

62기
급이기·급수 확충

지원 항목	농가 수	규모(두)	목적
중계팬	9개소	14,280	돈사 안 공기 흐름·체감온도 저감
엑스트라 배기팬	19개소	42,740	최대 환기량 확보(두당 200㎥/h)
급이·급수 확충	5개소	5,270	두당 급이기 확보(1기당 25두)



농장이 한 일 시공 협조, 하절기 팬 운영

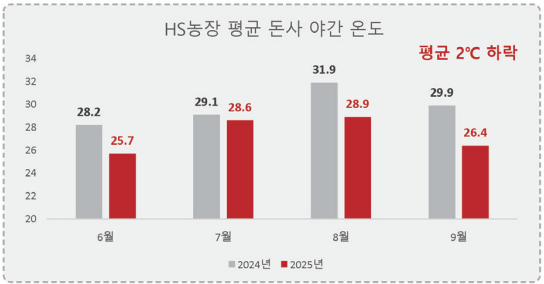
회사가 한 일 시설현황 전수조사·설계·시공업체 선정·비용 부담·운영 점검

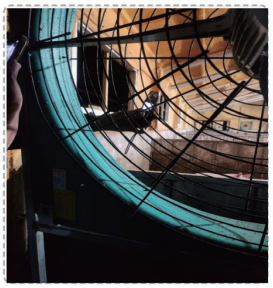
[본론 3] 하절기 대비 – 2025년 선진한마을 환경개선사업

sunjin

시설은 절반 — 야간 환기 가동과 새벽 점검으로 야간 온도 2℃ 추가 하락

관리 지표를 "주간 최고온도"에서 "야간 최저 28℃ 도달 여부"로 변경, 7~8월 새벽 점검(쿨나잇 활동) 실시







- 핵심 : 해 지기 전 대형팬·중계팬을 가동하여 밤 10시 이후 돈사 온도를 28℃ 아래로 낮춤

농장이 한 일 야간 환기 운영, 퇴근 전 급이기 청소, 새벽 점검 동참

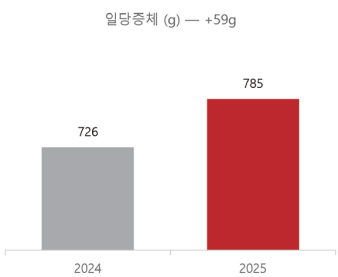
회사가 한 일 운영 기준(야간 28℃) 제시, 담당자 새벽 점검, 온도 데이터 피드백

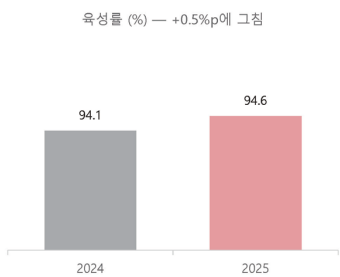
[본론 3] 하절기 대비 – 2025년의 성과와 한계

sunjin

2025년 여름 야간 온도 2℃ 하락 → 일당증체 +59g, 육성률은 +0.5%p에 그침

환기 시설 개선(엑스트라팬·중계팬·급이 급수)으로 "먹는 양·증체"는 유지했으나 "폐사"는 개선하지 못함





육성률이 개선되지 않은 이유

- 외기 35℃ 이상인 날은 환기만으로 돈사 온도를 30℃ 아래로 낮추기 어려움
- 30℃ 초과 시 섭취량 -40%, 폭염이 이어지면 후기 비육돈부터 폐사
- 야간 온도는 낮췄으나 "낮 최고온도"는 그대로

→ 절대온도를 낮추는 설비 필요

구분	육성률	FCR	일당증체	야간 돈사온도
2024년 하절기	94.1%	2.95	726g	28~32℃
2025년 하절기	94.6%	2.89	785g	26~29℃ (-2℃)

농장이 한 일 팬 운영·야간 환기·급이기 관리

회사가 한 일 시설 투자·설계·점검, 정산 성적으로 효과와 한계 확인

[본론 3] 하절기 대비 – 2026년의 선택

sunjin

2026년 "환기"에 "냉방" 추가

농장	냉방 설비	일당증체	FCR
S농장	쿨링시스템	838g	2.69
B농장	쿨링시스템	822g	2.73
M농장	쿨패키지	812g	2.81
S2농장	에어컨	859g	2.79
G농장	쿨링시스템	909g	2.69
하절기 쿨링시설 평균	-	**830g**	**2.75**

2026년 하절기 정산 기준, 냉방설비 농장은 BU 평균 대비 일당증체 +50~140g

쿨링시스템

1. 돈사 한쪽 벽에, 물에 적신 패드를 두고, 반대쪽 배기팬으로 공기를 끌어 통과시켜 냉각
2. 분무 효과와 유속 증대를 통해 체감온도 하락





설치 기준·대상

동별 300두 이상 · 측면 높이 2.5m 이상 · 지하수 공급 · 두당 200㎥/h 환기 확보

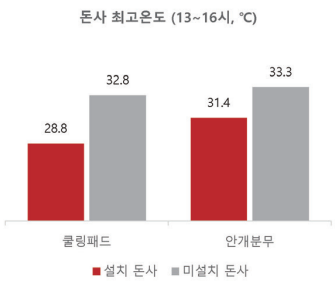
농장이 한 일 설치 의향, 물(관정) 확보, 가동 시간 운영

회사가 한 일 설치 기준 수립, 업체 선정, 설비 부담, 미설치 농장을 대조군으로 두고 효과 검증

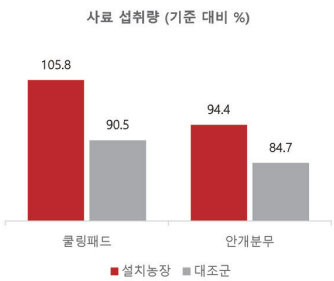
[본론 3] 하절기 대비 – 2026년 쿨링 효과 ①

sunjin

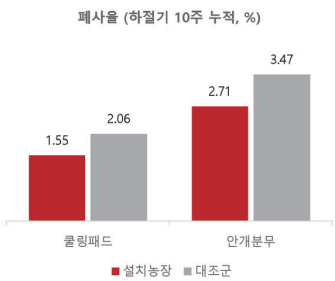
쿨링 설치 돈사는 폭염에도 온도 하락 → 섭취 증가 → 폐사 감소(대조군 동일 지역 비육장)



-4.0℃ / -1.8℃
최고온도 (쿨링패드 / 안개분무)



+15.3%p / +9.7%p
사료 섭취량 — 폭염 7주 내내 격차 유지

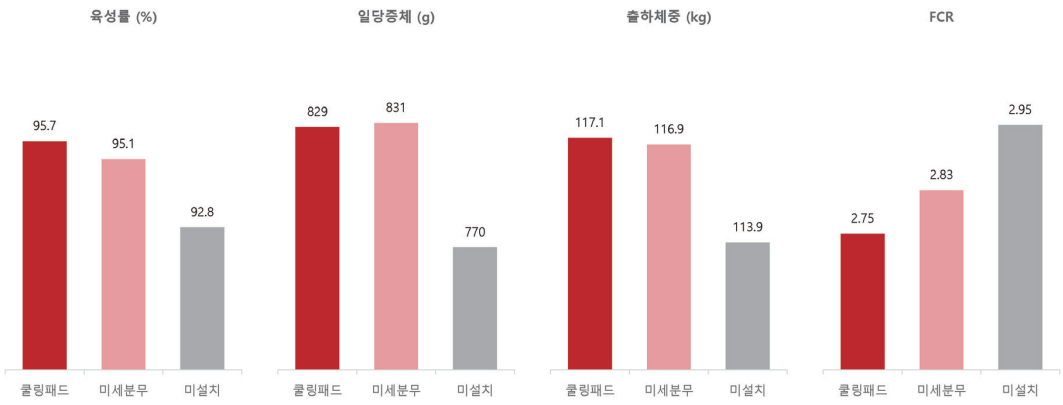


-0.51%p / -0.75%p
폐사율 (전년비 순효과 -0.87 / -0.64%p)

[본론 3] 하절기 대비 – 2026년 쿨링 효과 ②

sunjin

정산 실적 : 쿨링 농장 육성률 +2.3~2.9%p · 일당증체 +60g · 출하체중 +3kg (미설치 대비)



[본론 3] 하절기 대비 – 정리

sunjin

환기만으로는 여름 대응에 한계 — 돈사 절대온도를 낮추는 쿨링 설비 필수

2025 · 환기	+ 야간 운영	2026 · 냉방
엑스트라팬·중계팬·급이 급수 확충 야간온도 -2℃ → 증체 +59g 육성률 +0.5%p에 그침	야간 대형팬·새벽 점검·다회급이 야간 섭취는 늘었으나 낮 최고온도는 그대로	쿨링 설비 최고온도 -1.8~-4.0℃ → 섭취 +10~15%p 폐사 -0.5~-0.8%p · 육성률 +2.3~2.9%p

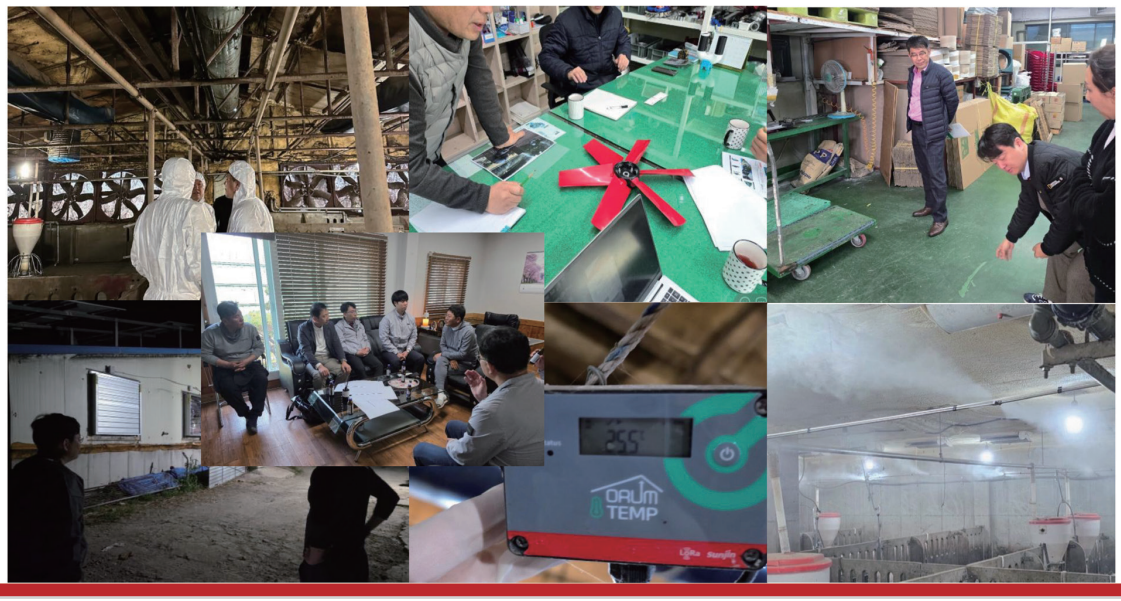
환기는 "바깥 공기 온도"까지만 낮출 수 있음. 외기 35℃에서는 팬을 최대로 가동해도 돈사 32~33℃ → 섭취 감소, 후기 비육돈부터 폐사

2027년 확대	올해 확인된 보완점	여름 준비는 겨울에
쿨링 설비를 갖춘 사육 재고 24% → 60% (후보 15농장 5.9만두)	4~5월 물탱크 100% 확보 · 시공 검수(분사면적) · 야간 저압 분무 시험	10월 정산 검증 → 11월 대상 선정 → 1월 업체 → 2~5월 시공 → 6월 점검

농장이 한 일	설치 의향, 물 확보, 가동 운영, 밀도 준수	회사가 한 일	연간 일정 운영, 대상 선정·설계·시공·검증 반복, 결과를 농가에 공유

[본론 3] 하절기 대비 – 실증 사례(DB농장)

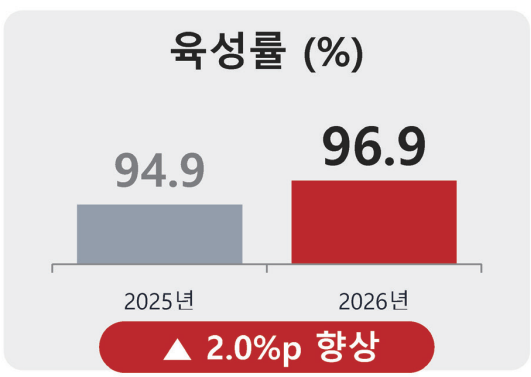
sunjin

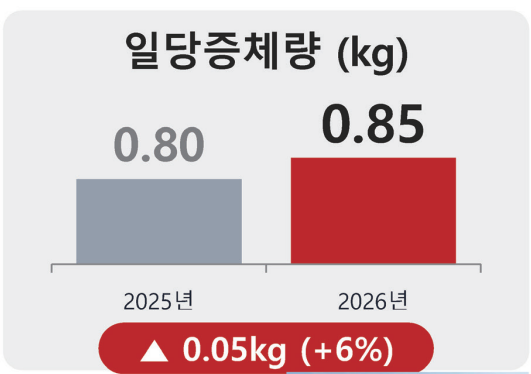


[본론 3] 하절기 대비 – 실증 사례(DB농장)

sunjin

DB농장 하절기 성적, 전년 대비 육성률 +2.0%p · 일당증체 +0.05kg 개선





폐사 두수 : 2025년 수준 적용 시 413두 → 실제 253두로 160두 감소



[본론 3] 하절기 대비 – 실증 사례(DB농장)

sunjin

DB농장 개선 요인 : 쿨링 설비 + 유속 증대

하절기(6~8월) 핵심 관리

1 쿨링 설비+유속↑



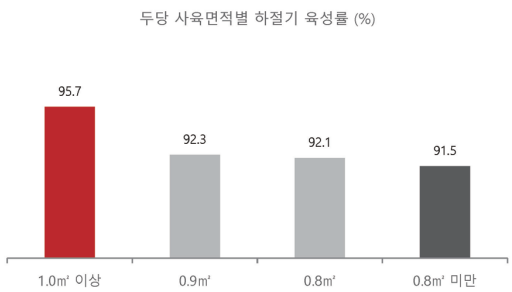
결과 : 육성률 94.9% → 96.9%, 일당증체량 0.80kg → 0.85kg 향상

[본론 3] 하절기 대비 – 입식 밀도

sunjin

고밀도 농장은 시설 개선 효과 미미 — 두당 1.0㎡ 이상 vs 0.8㎡ 미만 여름 육성률 4.2%p 차이

"덜 넣고 더 남긴다" — 2025년 하절기 정산, 밀도 그룹별 평균



두당 면적	육성률	FCR	일당증체
1.0㎡ 이상	95.7%	2.79	821g
0.9㎡	92.3%	2.86	763g
0.8㎡	92.1%	2.92	726g
0.8㎡ 미만	91.5%	3.05	686g

원인: 돼지끼리 서로 난로 역할 · 더운 공기 정체로 팬 효과 감소 · 유해가스로 식욕 저하 · 사료 접근 어려움 · 편평하게 눕지 못함

회전율을 위해 입식 두수를 늘리고 싶은 마음은 이해되나, 여름 한 배치의 성적 차이(육성률 4.2%p, 일당증체 90g)가 두수 차이보다 큼

농장이 한 일 여름 입식 두수 10% 감축, 돈방 재배정

회사가 한 일 농장 규모에 맞춘 자돈 배정, 밀도 그룹별 성적 분석 공유

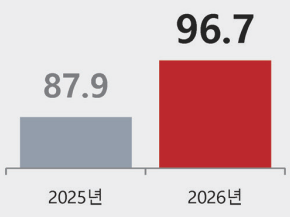
하절기 대비 – 실증 사례(KH농장)

sunjin

KH농장 성적, 전년 대비 육성률 +8.8%p · 일당증체 +0.11kg 개선

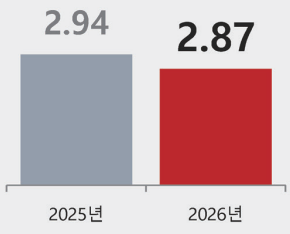
1~8월 출하분 | 2025년 대비 2026년

육성률 (%)



▲ 8.8%p 향상

사료요구율 (FCR)



▼ 0.07 개선

일당증체량 (kg)



▲ 0.11kg (+14%)

폐사 두수 : 2025년 수준 적용 시 410두 → 실제 111두로 299두 감소

하절기 대비 – 실증 사례(KH농장)

sunjin

KH농장 개선 요인 : 입식 밀도 조정 + 환기량 증대

핵심 관리 2가지

1 입식 밀도 조정

0.85 → **1.0**

㎡/두

두당 사육 면적을 넓혀 과밀로 인한 스트레스 완화

2 환기량 증대

70 → **200**

CMH/두

두당 환기량을 크게 늘려 돈사 내 공기질과 온도 환경 개선

결과 : 육성률 87.9% → 96.7%, 일당증체량 0.78kg → 0.89kg 향상

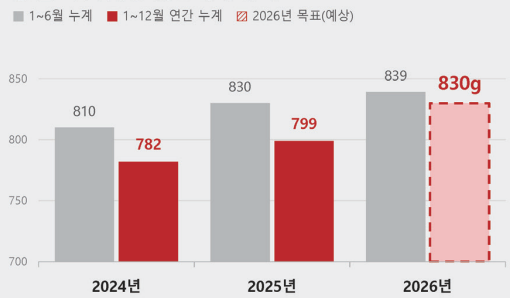
[결론] 종합 성과

sunjin

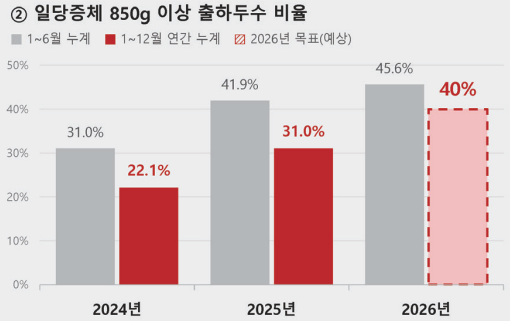
3년 연속 일당증체 상승 — 2026년 연간 일당증체 830g · 850g 이상 출하 40% 도전

선진한마을 위탁농장 정산 성적 기준 (2024·2025년 1~12월 실적, 2026년은 해누리농장 제외 1~6월 실적, 1~12월은 목표 반영 예상치)

① 연도별 일당증체(ADG) 누계 비교



② 일당증체 850g 이상 출하두수 비율

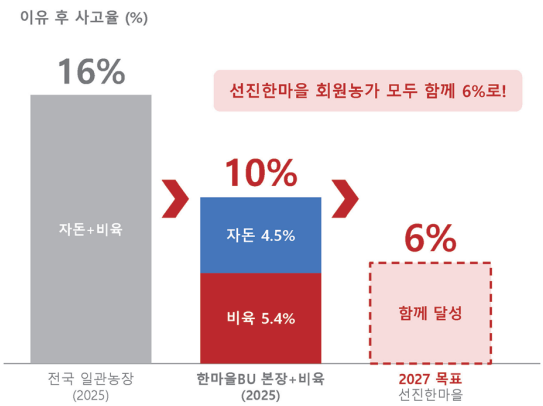


일당증체 (1~12월 누계)	782g → 799g → 830g	2024 → 2025 → 2026 목표 | 3년간 +48g
850g 이상 비율 (출하두수)	22.1% → 31.0% → 40%	2024 → 2025 → 2026 목표 | 2년 만에 약 1.8배

[결론] 선진한마을 목표(이유 후 육성률)

sunjin

계열화 업체의 답 : 입식 전 점검 · 사육 중 데이터 · 겨울부터 여름 준비 · 농가와 함께



01 **사전 점검**
들어오기 전에 원인을 제거

02 **ICT 일일 관리**
사고 신호를 먼저 포착

03 **하절기 대비**
여름 준비는 겨울부터

04 **농가와 함께**
한 농장의 성공을 조 전체로

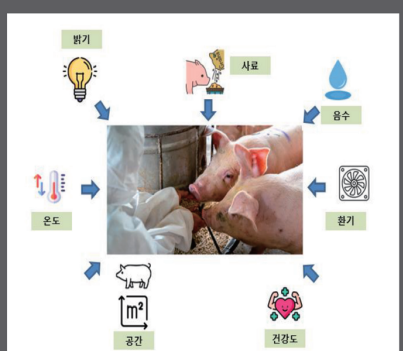
[결론] 선진한마을은 고객과 함께 합니다.

sunjin



돼지가 잘 크려면 — 물·공기·건강·공간·온도·빛·사료

우리가 매일 하는 점검은 모두
돼지가 사료를 잘 먹게 하기 위한 일이다.
잘 먹으면 사고는 줄어든다. 여름에는 밤에



앞으로 : 쿨링 설비 24% → 60% · 사료 잔량 센서로 출하 예측 자동화

"자기 혼자 빛나는 별은 없어, 별은 다 빛을 받아서 반사하는 거야"

경청해 주셔서 감사합니다. ㈜선진한마을