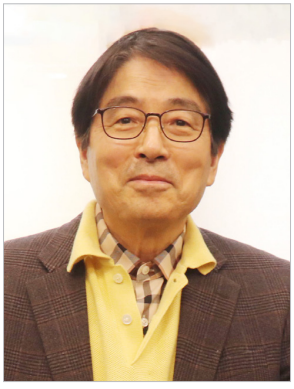
데이터로 찾는 농장 문제와 해법

측정, 기록, 데이터가 농장을 바꾼다!



안 기 홍 경영학박사 / 평생교육사
안기홍양돈연구소 대표

목 차

1. 한돈산업과 과제
2. 양돈경영과 진단
3. 전산 기록&데이터의 활용과 개선
4. 현장 기록과 측정 데이터의 해석과 활용
5. 정리



1. 한돈산업과 과제

한돈산업 2025년 성적표

사육 두수 모돈(25.12월)	96.7만두
사육 두수 총 두수	1,079만두
출하 두수	1,871만두
출하돈 평균 체중	113.2kg
돈가(지육kg, 제주 제외)	5,763원
돈육 수입량	44.7만톤(약 800만두 분)
사료 생산량	695만톤
사료kg 단가(추정)	660원

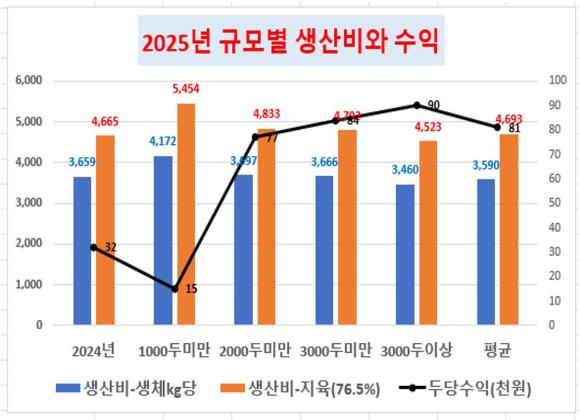
MSY	**19.3두**
FCR	**3.35**
PSY(이유 후 출하 85% 추정)	22.7두
출하 두당 사료비(추정)	24.5만원
국민 1인당 소비량(5,160만 명)	29.2kg
자급율	73%
사육 두당 1일 사료 섭취량	1.72kg
생산비(생체/지육kg)	**3,590원(4,690)**
출하 두당 수익	8.1만원

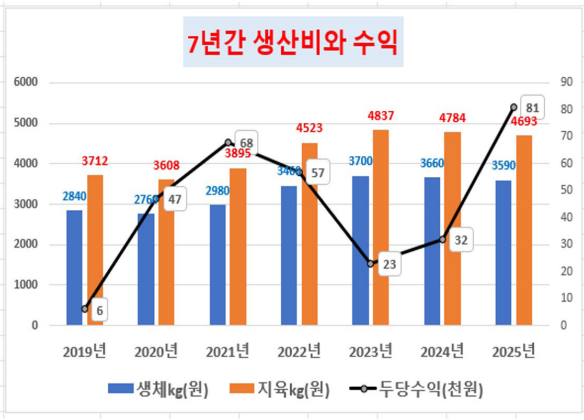
***농장 수 5,477(축평원) / 농가 수 2,759(2024년 통계청) 모돈 350두 / 총 두수 약 4,000두**

2025년 생산비와 수익

생체 kg당 생산비 3,590원 / 지육 kg당 생산비 4,693원 / 판매 두당 이익 81,280원

2025년 생산비와 수익, 규모 간의 차이 7년간 평균 수익 4.5만원
우리 농장의 생산비? 수익? 자금수지는?





397,900원 생체 3,500원 지육 4,575원

두당 생산비 - 생체kg 3,500원 / 지육 4,575원(76.5%)

*사료비 등 5대 경비-현장 관리 가능 경비

부경양돈농협 2025 전산보고서

5대 경비	사료비	방역 약품비	분뇨 처리비	수도 광열비	종돈 정액비	5대 경비계
출하 두당 (만원)	21.7	2.1	1.5	1.4	1.4	28.1
비율(%)	54.4	5.3	5.9	3.5	3.5	70.6
우리농장은?						

국제 경쟁력의 2/3 - 한돈산업 주요 과제

목표~지속 가능한 산업

양극화

생산성-생산비-품질(안심 안전, 육질)

질병(PRRS, PED+) & 방역(ASF)

시설, 밀사, 환경, 냄새

노동력 확보, 인재 육성, 승계, 교육경영,

기록과 DATA

소비 정체, 생산 정체, 돈가 불확실?

동물복지, ESG, 탄소중립, 분뇨자원화

→ 2026→2030 체질 개선과 도약의 골든 타임 터닝포인트

2. 양돈경영과 진단

26243022 생존 목표

MSY 24 월 모돈의 2배 출하
PSY 26 매주 모돈의 50% 이유

2025년 한돈산업
23-19-3.4-25
부경양돈농협
26.2-23.1-2.93-21.7

양돈장 생존지표

~26243022~

농장명 작성일 작성자

지표	PSY	MSY	FCR	출하두당사료비
생존지표	26	24	3.0	22만원
우리농장 (고객농장)	( ) A	( ) B	( ) C	( ) D
생존지표와 차이	( ) 26-A	( ) 24-B	( ) 3.0-C	( ) 22-D
과제 및 대책				
최종목표				

*사료kg단가600원, 출하돈평체120kg

내 농장 진단표 10대 지표 자가 진단

* 해당하는 수준에 O로 표시후, 선으로 연결해 보고, 내 농장의 지표를 기입한다(등급/점수).

	지표	내용, 산출기준	1(10점)	2(8.5)	3(7)	4(5.5)	5(4)점	6(2.5)	7(1)	사례/내농장
1	MSY (두)	모돈당연간 출하두수	30 ↑	27 ↑	24 ↑	21↑	18 ↑	15↑	15 ↓	(23.5)/
2	FCR (배)	농장사료요구율	2.9↓	3.0↓	3.1 ↓	3.2	3.3↓	3.4	3.4↑	(3.05)/
3	PSY (두)	모돈당연간 이유두수	32↑	29 ↑	26 ↑	23↑	20 ↑	17↑	17↓	(26)/
4	이유후사고율(%)	이유두수÷이유후사고두수	4 ↓	6.5 ↓	9↓	11.5↓	14 ↓	16.5↓	16.5 ↑	(9)/
5	사료kg단가(원)	사료비 ÷ 사료량	575↓	600↓	625↓	650↓	675↓	700↓	700↑	(610)/
6	출하평균체중 (kg)	출하돈체중÷출하두수	120↑	118↑	116↑	114↑	112↑	110↑	110↓	(115)/
7	출하일령 (일)	115kg 평균출하일령	165↓	170↓	175↓	180↓	185↓	195↓	195↑	(175)/
8	1등급이상비율(%)	출하돈1등급이상비율	90 ↑	82 ↑	74 ↑	66↑	58 ↑	50↑	50 ↓	(75)/
9	사육능력(배)	자돈비육사육능력÷모돈	15↑	14 ↑	13↑	12↑	11↑	10↑	10↓	(13)/
10	사료비 (만원)	출하두당 사료비	20 ↓	21.5 ↓	23↓	24.5	26 ↓	27.5	27.5 ↑	(39)/

내 농장의 점수는? ( ) #중점관리사항은?( )

5,000만원 지표의 가치는? (모돈 350두 PSY 25 / MSY 20)

• 농장에서 이유 후 사고율 3% 개선의 년간 가치는?
  출하 두수 증가 (260 두)
  판매액 증가 (약 1.3억원)
  이익의 증가 (약 5,000만원)

• 농장에서 농장 사료요구율 0.1 개선의 년간 가치는?
  사료량의 절감 (약 80톤)
  사료비의 절감 (약 5,000만원)

주간 분만 4.6% 주간 교배 5.4%

주간 목표는? 양돈 경영의 시작은 주간 목표 관리

모돈 두수의 4.6%? ⇐ 모돈 두수의 5.4%?

모돈 1,000두	모돈 (두)?
주간 분만 복수? ( )	( )
주간 교배 복수? ( )	( )

주간 균일한 교배(분만)는 현장 관리의 핵심!
+균일한 요일?

생체 115kg 지육 88kg 정육 56kg

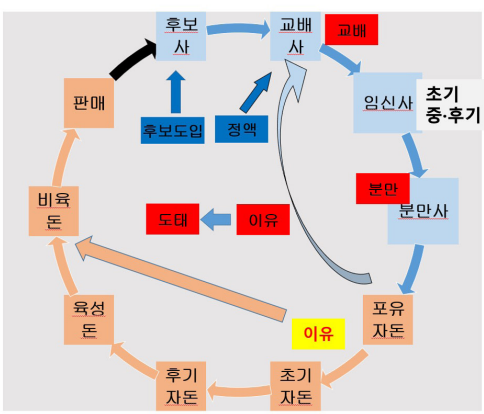
생체-지육-정육






1-2-3-4 / 1-2-3-4 Pig-Flow 이동 / 합사

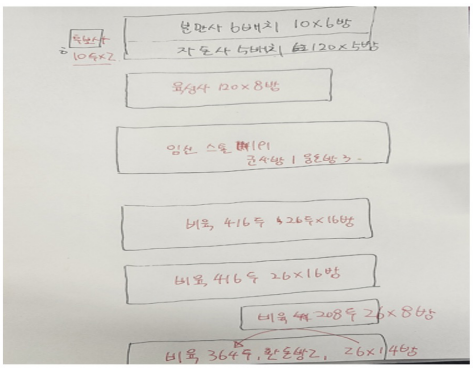
분만사 - 비육사
분만사 - 자돈사 - OX - 비육사
분만사 - 자돈사 - OX - 육성사-OX - 비육사
분만사 - 초기 자돈사 - OX - 후기자돈사
- OX - 육성사 - OX - 비육사



• 내(우리) 농장은?
이동 횟수? (회)
합방 횟수? (회)
개선 사항? ( )

115% 13.5배 적정 모돈 / 밀사





모돈 300두(주간 14복 분만)

모돈 분만사 91+스톨 249+군사 4방(8두)=348두분(모돈116%)

후보 군사 6방, 웅돈방 4

자돈사 1,680+비육사 2,400=4,080두(모돈의 13.6배)

- **모돈 220두(주간 10복 분만)**
- **후보사 20두**
- **분만사 60+스톨 191=번식계 251(114%)**
- **자돈사+비육사 2,964(모돈의 13.5배)**

30-28 신축 모돈 260두 농장 목표 PSY 30두 / MSY 28 설정

지표	기준	모돈 260두 농장
1. 주간분만복수	모돈의 4.6%(모돈두수 × 2.4 ÷ 52주)	(12복)
2. 주간교배복수	모돈의 5.4%, 주간분만복수 ÷ 85%(분만율)	(14복)
3. 주간이유두수	주간분만복수 × 12.5두	(150두)
4. 연간 이유두수	주간이유두수 × 52주	(7800두)
5. 연간 출하두수	연간이유두수 × 93.5% (이유후 육성율)	(7280두)
6. 월간 출하두수	연간출하두수 × 12개월	(607두)
7. PSY	연간이유두수 ÷ 모돈두수	(30두)
8. MSY	연간출하두수 ÷ 모돈두수)	(28두)
9. 월간후보돈구입	연간 40% 갱신 기준, 도입의 10% 도태기준	(10두)
10. 기본목표 2개 (생존목표)	1) 주간 이유두수 : 모돈의 50% 이상 2) 월간 출하두수 : 모돈의 2배 이상	(130두) (520두)

필요 시설

분만사 12복*6주분=72방 후보사 30두분(3개월 수용)

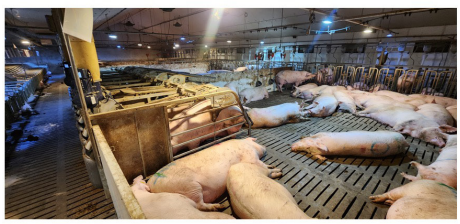
임신사 교배 스톨 28, 임신 전기(~5주)14*5=70, 중기후기(5~15.5주: 군사/스톨) 12.5*10.5=130

소계 228 * 임신사 228두분+분만사72=300두분(*모돈의 115%)

자돈사(4~11주+1주분)150*8=1,200두//비육사(11~26주+3주분) 150*18=2700

* 자돈사+비육사=3,900두분(*모돈의 15배)

1.4-2.6㎡ 2030년 1월
* 임신돈 군사는?-교배 6주







구분	초기 자돈	후기 자돈	육성돈	비육돈
체중	(~20kg)	(~30kg)	(~60kg)	(60kg~)
두당 면적㎡	0.2	0.3	0.45	0.8
현장 권장㎡	0.35		0.6	0.9

25ppm 암모니아
40Lux-8 시간 조명

〈표〉 국내 양돈장 악취 발생 현황

	암모니아	황화수소	희석배수 (법적기준)	악취강도 (휴대용측정기)
상위 10%	4.45	0.069	148	2.7
상위 30%	7.17	0.098	303	5.5
평균	20.51	0.480	1169	21.1
하위 30%	37.68	1.061	2422	43.7
하위 10%	52.81	1.834	3552	64.1
농장 악취관리 기준 (한돈협회)	20ppm	0.5ppm	1000배	20이





8 to 5 - 5 근무 환경 : 워라벨 / 집중 관리

근무 시간 & 주간 근무일
08시 ~ 17시
주 2회 휴무
월 1회 정기 교육
업무의 효율성(시간 낭비 2/8)

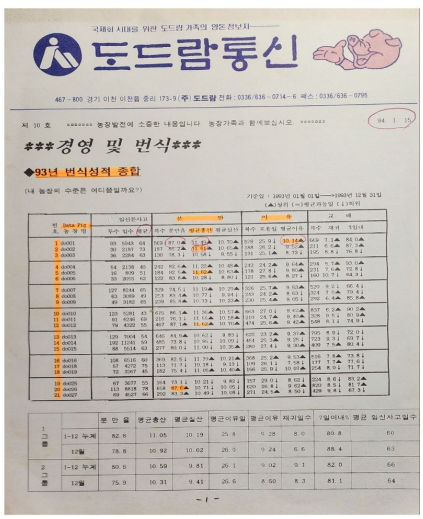
Y농장의 업무 시간 사례
6~7:30/7:30~9/9~12/
12~14/14~17:30

- 3S 양돈 Simple Standard Specific
- 그룹 관리
  1-21 / 2-10 / 3-7 / 4-5 / 5-4 / 7-3
- 매뉴얼
- Pig Flow
- 발정 동기화-유도 분만
- 주간 목표 관리(교배-분만-이유)
- 요일 집중(교배: 월/화, 분만: 목/금)

3. 전산 기록&데이터의 활용과 개선

1994.1.15 도드람통신
전산 기록의 시작&역사(1993)
Dodram Datapig-PigPlan

Data에 의한 농장 컨설팅 시작
기억 농사에서 기록 경영으로
도드람통신 사진



25.2두 2025년 PSY Pig Plan 보고

470농가 평균 모돈 496두

PSY 25.2두

2016년 22.8 대비 +2.4두

총산/이유(2016~2025년)

12.1/9.9(2.2)~13.7/10.9(2.8)

NPSD 44일 모돈 회전율 2.31-정체

양극화 농가, 계절별, 그룹별

I-3 연도별 주요성적 비교 2016~2025년

항목	16년	17년	18년	19년	20년	21년	22년	23년	24년	25년
분석대상 농가수(호)	524	554	554	569	568	453	453	474	479	470
상시 모돈수 (평균)	482	490	506	523	513	494	497	485	495	496
분석대상 모돈두수 (천두)	258	276	284	302.8	297.7	228	224.4	229.9	237.2	232.9
분만율(%)	80.5	79.5	78.9	78.5	78.7	80.7	80.7	81.5	82.1	82.2
포유일수(일)	24.7	24.6	24.4	24.5	24.5	24.7	24.6	24.6	24.6	24.5
7일내 발정재귀율(%)	88	88	88.1	88.2	88.7	88.9	88.5	88.9	88.9	89.3
비생산일수(일)	46.8	48.6	50.1	49.6	47.9	44.4	45.3	44.9	44	43.9
모돈 회전율	2.3	2.27	2.27	2.26	2.28	2.3	2.3	2.3	2.31	2.31
평균 총산(두)	12.1	12.2	12.4	12.5	12.6	12.9	13.1	13.4	13.6	13.7
평균 실산(두)	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.8	11.9	12.2	12.3	12.4
평균 이유(두)	9.9	10	10.1	10.2	10.3	10.5	10.5	10.7	10.8	10.9
PSY(두)	22.8	22.9	22.9	23	23.5	24.2	24.3	24.7	24.9	25.2

상.하위 30% 차이는?

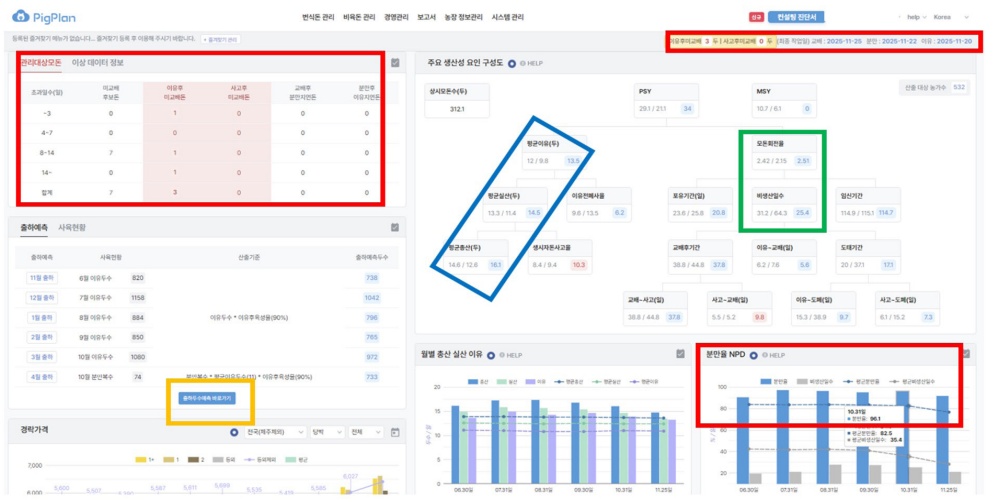
- **PSY상-하위 30% 농장의 차이는?**

  모돈 400*7.8두*90%=2,800두

1. 전산 기록의 입력(신속, 자가)과 분석, 활용
2. 생산 시스템이 단순(GP, 종돈 통일, 품종 단일)
3. 모돈 갱신율, 계획 도태 비율이 높다(산차).
4. 정기적인 후보 도입, 1종 돈장 장기 이용
5. 균일한 주간 교배, 분만과 이유자돈 수
6. 교배(월/화), 분만(목/금)의 집중화
   (후보돈 발정 동기화, 유도 분만)
7. NPSD관리(사고돈의 빠른 판단과 도태)
8. 여름철 대책 - 성적 하락 최소화
   +1 : 전산 프로그램 장기 이용

구분	상위 10%	상위 30%	전체	하위 30%	하위 10%	상,하위 30% 집단 차이
농가수(호)	47	141	470	141	47	-
상시 모돈수 (두)	547.3	566.6	495.5	401.7	388.1	-
분만율(%)	89.8	87.8	82.2	76.9	75.7	10.9 ↓
포유기간(일)	22.9	23.5	24.5	25.4	26	1.9 ↑
7일내 재귀율(%)	91.9	91.3	89.3	86.2	85.9	5.1 ↓
비생산일수 (일)	27.8	30.7	43.9	59.7	62.9	29 ↑
모돈 회전율	2.46	2.42	2.31	2.19	2.15	0.2 ↓
평균 총산(두)	14.9	14.6	13.7	12.6	12	2 ↓
평균 실산(두)	13.7	13.3	12.4	11.4	10.9	1.9 ↓
평균 이유(두)	12.6	12	10.9	9.8	9	2.2 ↓
PSY(두)	31	29.1	25.2	21.3	19.3	7.8 ↓

PSY 34두 M농장의 피그플랜 초기 화면에는???



950만두 Pig plan에 근거한 사고 두수 추정

1년 총 사고 두수는? 얼마나 줄일 수 있을까?

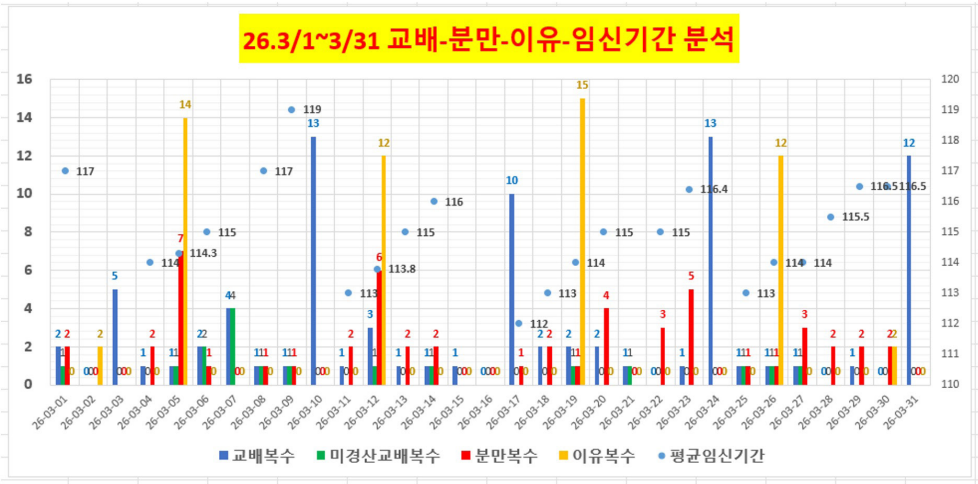


(농장)

1. ( )에 각 단계별 두수 기록
2. 생시 사고
   - 포유 중 사고
   - 이유 후 사고
   - 1년간 총 사고 두수
3. 총 사고율
4. 단계별 줄일 수 있는 두수는?
5. 단계별 감소 전략은?

PSY 24두 Data는 말한다?(모돈 300두, 31일 분석)

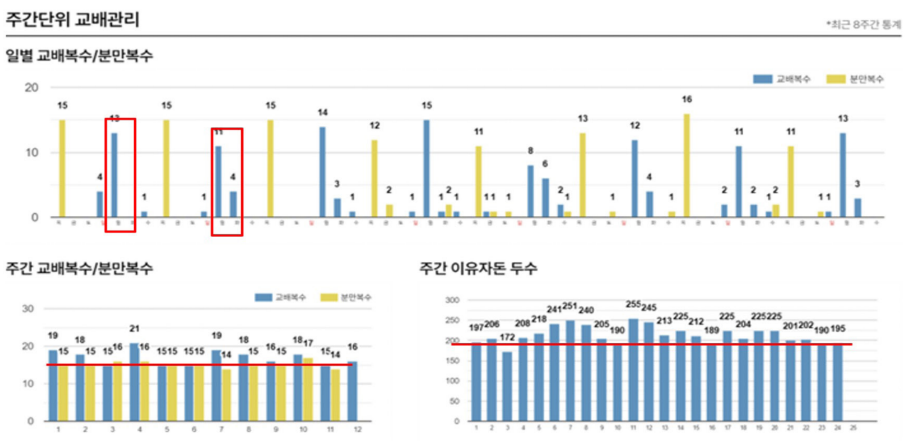
1일, 주간, 월간, 연간, 품종, 산차, 출하, 사료, 출하 예측 등 다양한 분석 가능



PSY 34.2 (MK농장)

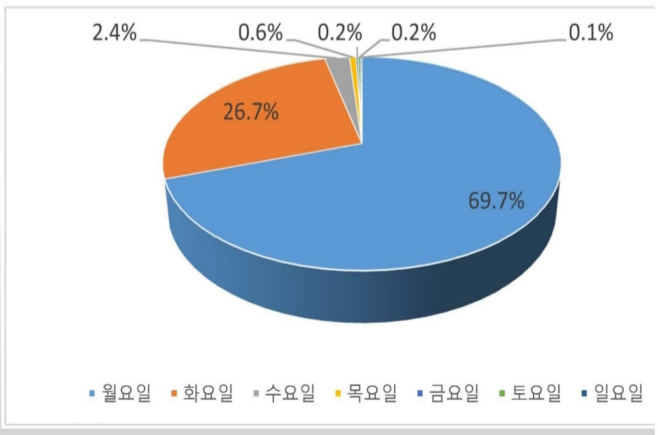
주간 교배 – 분만 - 이유자돈 균일화

여름 대책, 교배 집중, 후보돈 동기화



96.4% 월, 화 교배 집중률

2020년 ~ 2024년 9월 한돈혁신센터 요일별 교배비율



A. 우리 농장은 몇 % 일까요??

B. 목표 교배 두수를 월요일, 화요일에 90% 이상 어떻게 달성할 것인가?

1.

2.

3.

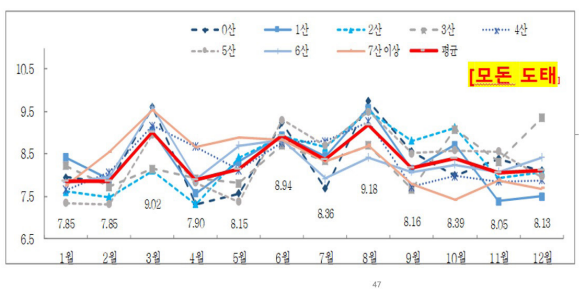
0~1산 6~9월 모돈 폐사 집중

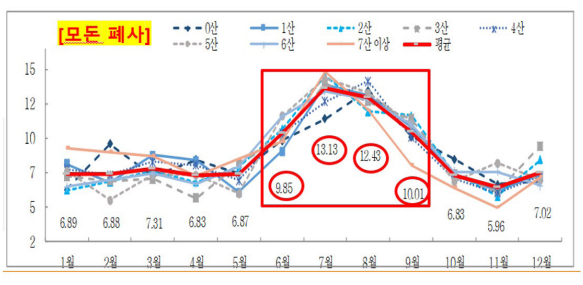
6~9월 모돈 폐사 감소 대책은?

0~1산 모돈 폐사 감소 대책은?

상시 모돈 223,748두
도태 43.2%
폐사 5.4% (*6~9월 45.3%)

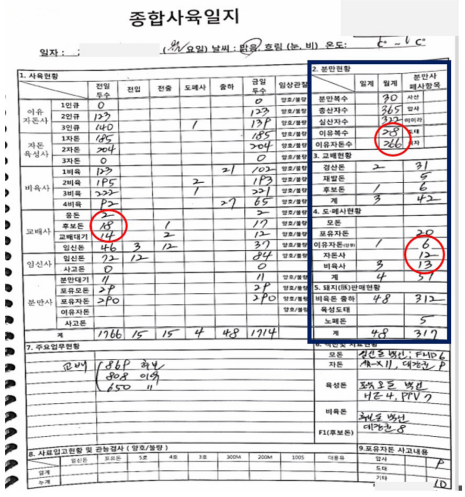
월별 모돈 도폐사 비율





4. 현장 기록과 측정 데이터의 해석과 활용

1일 농장 일보와 두수는?

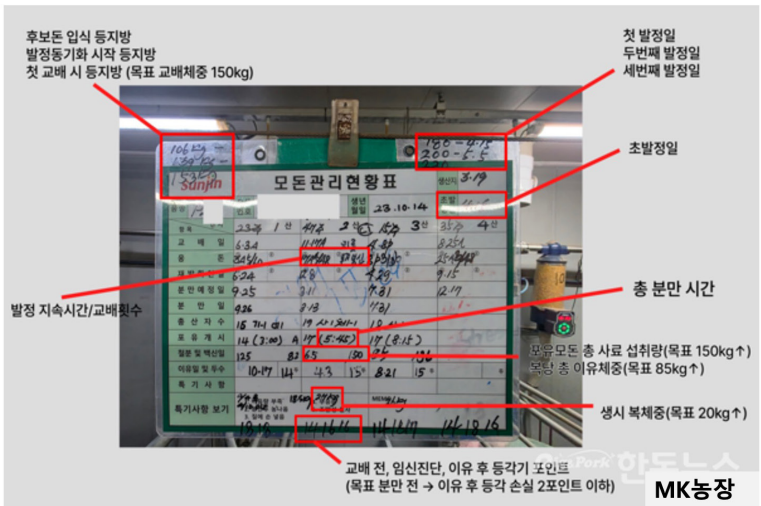


농장일보를 기록합니까?
매일 확인합니까?
직원과 공유합니까?
*두수의 확인(조사)은 합니까?



1993년 모돈 현황판 : 모돈 관리의 시작과 수준

1993 도드람 모돈 현황판
기억 농가에서 기록 경영으로!
기록은 성적 향상입니다.
유성펜으로 발생 즉시
기록하십시오.



500kg WW/S/L 모돈 평생 이유체중

12두*7.6kg*5.5산
모돈 현황판 7산*13두*6.2=564kg

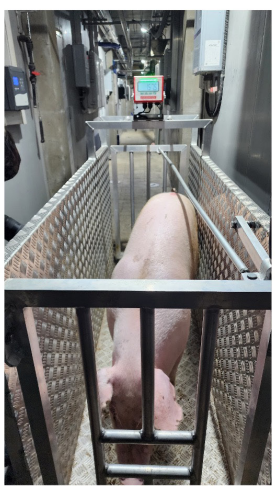
• 모돈의 존재 이유(목표) 3가지는?
1. 2. 3.

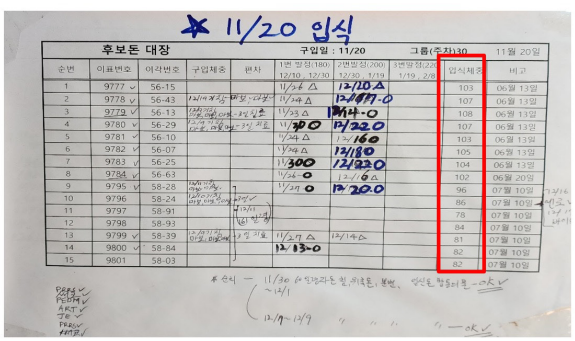






3회 150~160kg 후보돈 계량

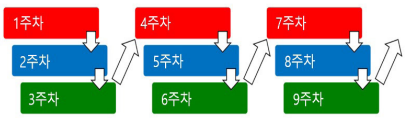




후보돈 대장 구입일 : 10/24 그룹(주차)29 10월 24일

순번	이표번호	이각번호	구입체중	편차	1번 발정(180) 11/12 , 11/26	2번발정(200) 12/2 , 12/16	3번발정(220) 12/22 , 1/5	입식체중	비고
1	9693	50-76			10/29-△ 11/15-△	11/21-O		112	05월 16일
2	9694	50-89			11/5-O	11/26-O		117	05월 16일
3	9695	51-76			11/17-O			118	05월 16일
4	9696	51-31			10/29-△	11/20-O		111	05월 16일
5	9697	51-88			10/29-△	11/19-O		113	05월 16일
6	9698	51-44			10/31-△	11/22-O		116	05월 16일
7	9699	51-98			11/8-△	11/25-△		98	05월 16일
8	9700	51-05			10-29-△	11/19-O		113	05월 16일
9	9718	53-24			11/17-O			102	05월 30일
10	9719	52-81			11/17-O			102	05월 30일
11	9720	52-90			11/6-O	11/26-O		101	05월 30일
12	9721	51-92			10/29-△ 11/15-△			97	05월 30일
13	9722	51-86			11/4-O	11/24-O		102	05월 30일
14	9723	52-25	11/26PG		11/30-O			100	05월 30일
15	9724	52-46			10/29-△ 11/15-△			100	05월 30일

3컬러 시스템





5월 사례

주차	일	월	화	수	목	금	토	
17	4/26	4/27	4/28	4/29	4/30	5/1	2	재발 확인
18	3	4	5	6	7	8	9	
19	10	11	12	13	14	15	16	
*20	17	18	19	20	21	22	23	교배 주
21	24	25	26	27	28	29	30	
22	5/31	6/1	6/2	6/3	6/4	6/5	6/6	

3컬러 시스템 교육 영상 QR 참조 (한국양돈연구회 박상언)

1.6kg + 0.8kg 임신 중기
1일 3.2kg / 1일 2.4kg 권장



3.5-4.2kg(2.5~2.7 / 5.5~6.5)

SK농장 1~4월 사료 품목별 비율

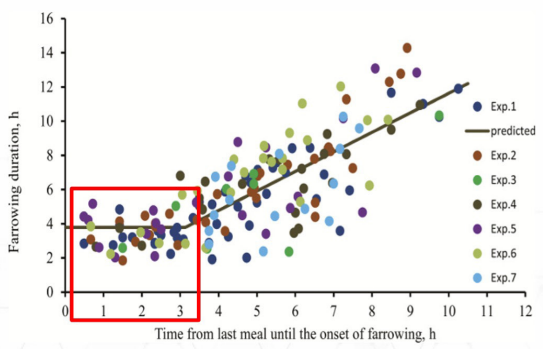
	1~4월 평(kg)	비율(%)	
자돈(갓돈)	9,803	6.2	6.2
젖돈	30,458	19.4	77.4
육성돈	91,253	58.0	
임신돈	17,763	11.3	16.4
포유돈	6,318	4.0	
후보돈	1,750	1.1	
계	157,343	100	

모돈 220두, 분만틀 51개(상시 50두)

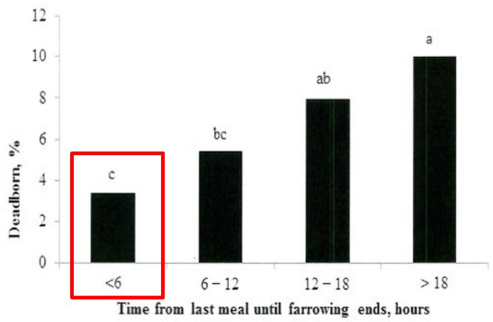


포유돈 1일 두당 섭취량
4.2kg=6,318/50/30
목표 5.5~6.5kg
임신돈 1일 두당 섭취량
3.5kg=17,763/170/30
목표 2.5~2.7kg
***권장**
임신돈:포유돈=6:4

3시간~6시간 분만 전 마지막 사료 급여 시간
분만 시간, 사산에 미치는 영향
분만 전 급여 시간과 횟수, 급여량은?

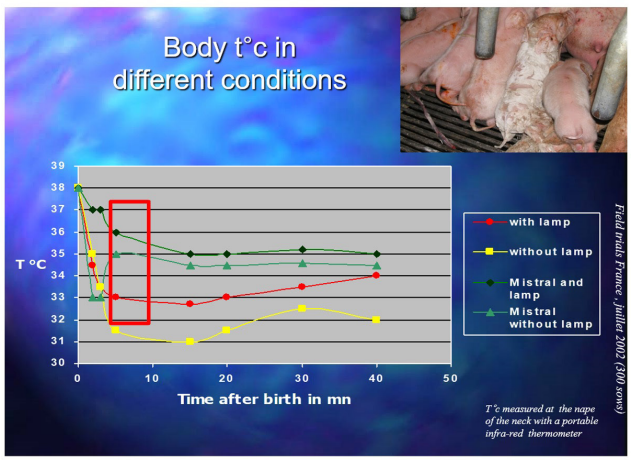


Theil, 2017

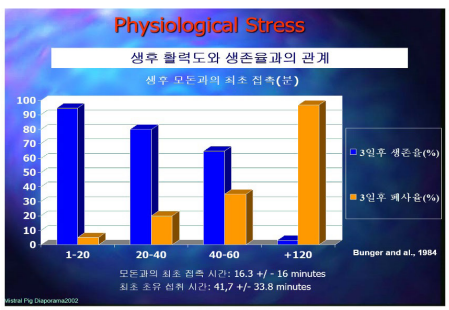


Theil, 2017

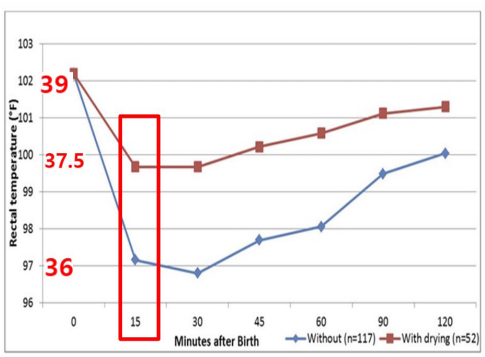
3분? 5분? 30분?
분만 후 골든 타임은 몇 분 일까요?



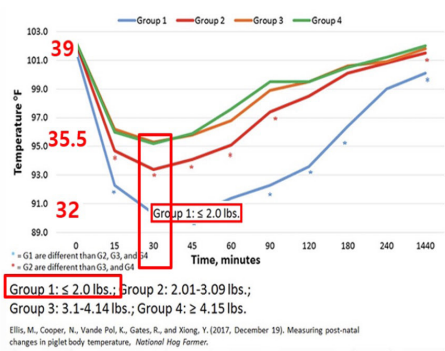




39도~36도 : 15분(건조 X) / 39도~32도 : 30분(0.9kg 이하)
빨리 닦고, 말려주고 / 저체중 중점 관리



Hoy, 2003



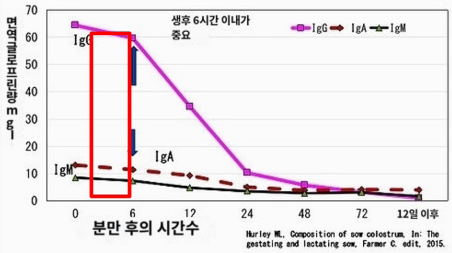
Group 1: ≤ 2.0 lbs.; Group 2: 2.01-3.09 lbs.;
Group 3: 3.1-4.14 lbs.; Group 4: ≥ 4.15 lbs.

Ellis, M., Cooper, N., Vande Pol, K., Gates, R., and Xiong, Y. (2017, December 19). Measuring post-natal changes in piglet body temperature, *National Hog Farmer*.



3h? 6h? 초유의 골든 타임은?
초유, IgG, 건조, 저체중





초유 중 면역글로불린 3가지 타입(IgG, IgA, IgM) 분만 후 소장 - 분만 후 6시간이 지나면 현저히 감소



~생시체중(BWT)과 초유섭취량(COL)이 그 후의 생산성에 미치는 영향
North Carolina State Univ(2017)

항목	저BWT 저COL	저BWT 고COL	고BWT 저COL	고BWT 고COL
생시체중(kg)	0.93	1.06	1.32	1.38
초유섭취량(kg)	0.04	0.17	0.05	0.19
이유체중(kg)	4.53	5.76	5.53	6.53
74일령까지 체중(kg)	30.43	35.43	33.75	38.83
평균일당증체중(kg/일)	1.05	1.08	1.1	1.12
평균사료섭취량(kg/일)	2.98	3.03	3.03	3.1
사료요구율	2.83	2.8	2.76	2.76
출하일령(일)-평균생체중120kg	158.3	153.2	150.4	147.2

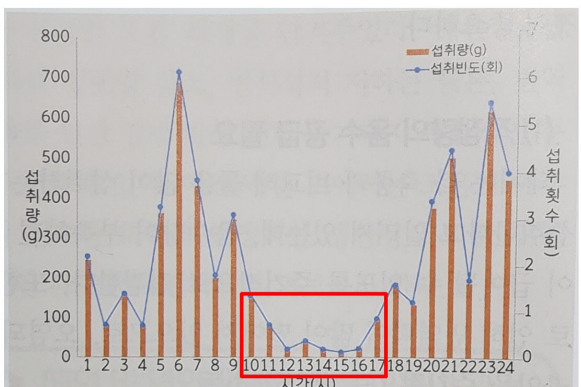
*정리:생시체중이 작어도 초유를 잘 먹으면 이유체중, 출하일령이 개선된다

BWT:생시체중,COL: 초유

4회 분만사 모돈 사료 급여 횟수와 시간은?

급여 횟수는?

급여시간은?



자료 : 영농활용 "여름철 포유모돈 사료 섭취량 증진을 위한 사료급여 방법 제시"(김영화, 2016, 국립축산과학원)

(그림 1) 여름철 포유모돈 시간대별 사료섭취 빈도 및 사료 섭취량

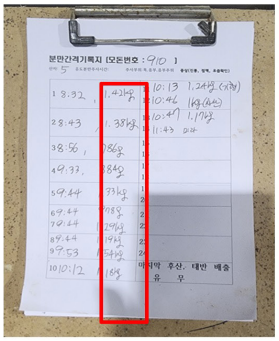
20kg 1.35kg

생시 체중(복/평균)

500g-1kg-3kg-7kg

(생시-이유-전출-출하)

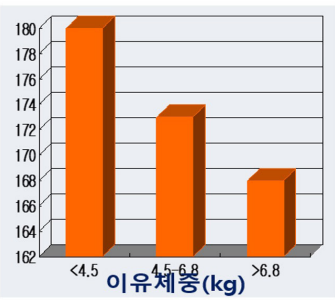








80kg~100kg / 6.5kg~7.5kg 이유체중(복당 / 두당)



이유두수 337두 개체 측정

체중(kg)	3	4	5	**6**	7	8	9
두수	7	17	53	**108**	105	30	17
출현율(%)	2.1	5.0	15.7	**32.0**	31.2	8.9	5.0



82% 생시 자돈은 82%가 물!

*어린 자돈의 체성분 (가축영양학 한인규 1994)

체중(kg)	화학적 조성(%)		
	물	단백질	지방
1.5	82.06	10.11	1.73
6.4	71.60	15.17	11.01
18	69.32	15.75	11.33
54	58.48	16.00	17.25
109	51.01	14.40	30.42

1) 생시(1.5kg) 체성분 중 물이 80%라면, 물은 (1.2)kg

2) 이유 시(6.5kg) 체성분 중 물이 70%라면, 물은 (4.6)kg



임신 말기 급수
분만 시 바닥온도?
포유 중 급수?
이유자돈사의
바닥 온도



6.6kg / 3주 이유

포유중 1일 두당 섭취량은?

포유돈 사료 프로그램은?

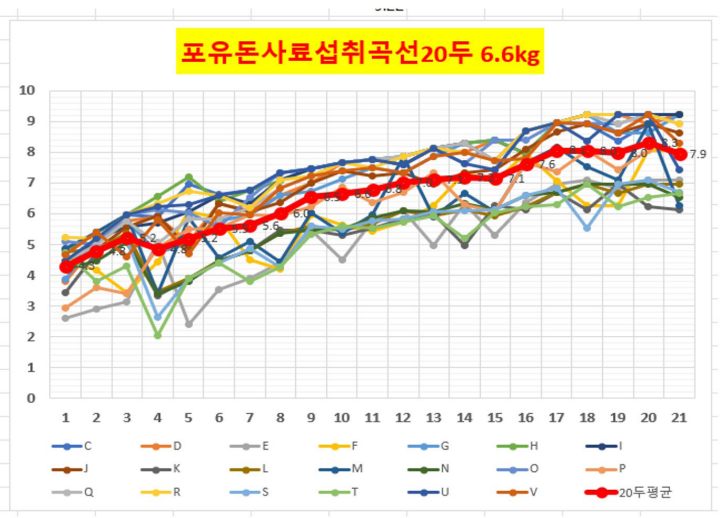
목표량(3주/4주)

130kg/180kg

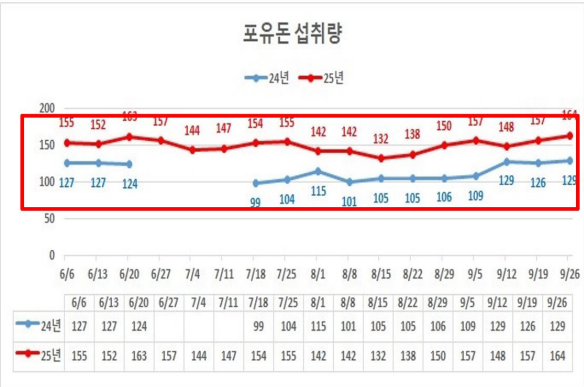
1일 두당 6kg/7kg

***섭취량 목표 달성 방법?**

급여량 측정, 계산
신선한 사료
체감 온도
신선한 물을 쉽게
급이 횟수? 시간 ?



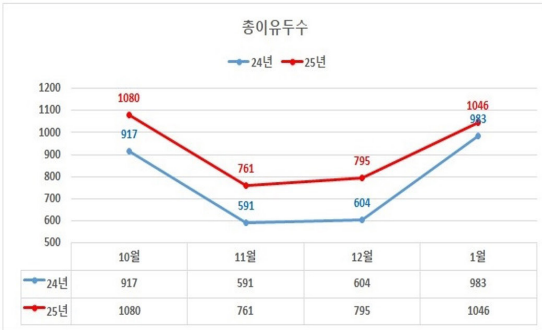
115kg ➡ 150kg/포유돈



	6/6	6/13	6/20	6/27	7/4	7/11	7/18	7/25	8/1	8/8	8/15	8/22	8/29	9/5	9/12	9/19	9/26
24년	127	127	124				99	104	115	101	105	105	106	109	129	126	129
25년	155	152	163	157	144	147	154	155	142	142	132	138	150	157	148	157	164

이유자돈 587두 증가

이유 2024년 3,095두 / 2025년 3,882두(+587)



	10월	11월	12월	1월
24년	917	591	604	983
25년	1080	761	795	1046

포유기 모돈 사료 섭취량은 모돈 관리의 핵심 지표이다.
3주 이유에 150kg 섭취 1일 7.2kg 섭취, 매우 우수한 섭취량
이유체중 증가, 발정재귀일 단축, 다음 산차 번식성적 향상 등으로 연결된다! *
포유 모돈 1일 사료 섭취량 관리는 필수!

7~10일 7~8월 포유돈 사료 입고 간격은?

9농장의 포유돈사료입고간격

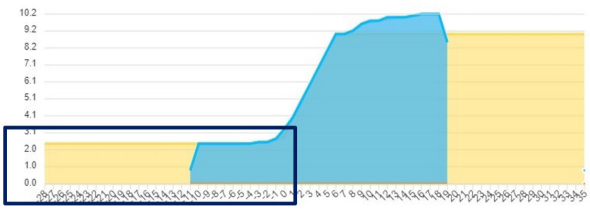
농장명												
A	7	9	8	7	10							
B	21	17										
C	7	9	9	9	7	8	9	8	7	7	9	
D	7	4	8	9	5	3	13	9	10	6	11	
E	7	5	5	9	7	7	6	7	6	9	5	12
F-1	14	13	13	14								
F-2	8	13	10	11	11							
G	13	13	8	10								
H	15	12	15	19								
I	8	8	8	7	8	7	9	9	7	7	7	

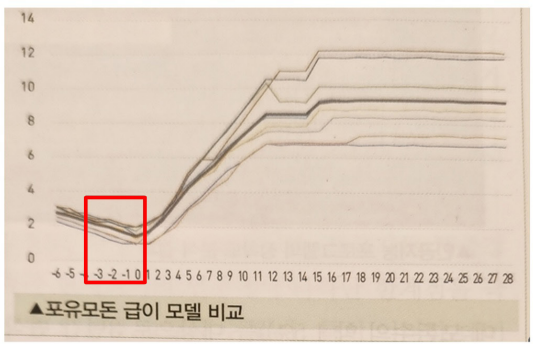
*** 하절기 1주일 이내 목표**
1일 포유돈 사료 섭취량=모돈 수*1kg
예) 모돈 250두 250kg/일

2-3-4-5회 / 5-6-7kg

포유돈 자동 급이기 활용

모돈 번호 입력 - 차등 조정 - 간격 - 시간





▲포유모돈 급이 모델 비교



8:2 7:3 6:4 5:5 4:6 ?

* 자돈 비육 부문,
어떤 비중으로 관리합니까?



*생산비 412,850원/115kg두당

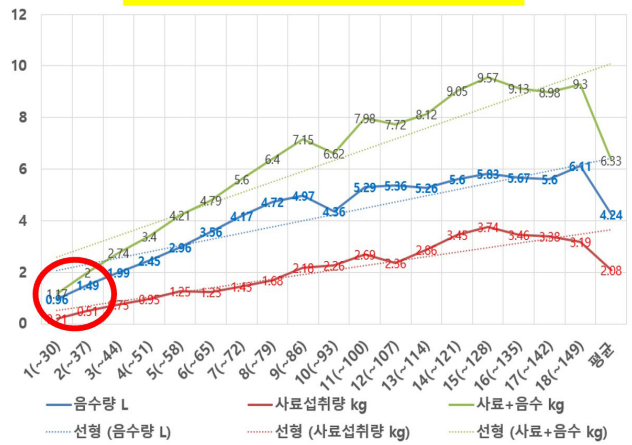
30~115kg 원가 추정(비육돈 단계)
사료비 3.0*85kg*650원=165,750원
+경비50,000= 약 215,750원

생산비의 약 52%

50 : 50 중요도
20 : 80 원가
15 : 85 사료량

4.5배 이유 직후 어떻게 물을 잘 먹을 수 있도록 할 것인가?

이유후 주령별 사료섭취량,음수량





이유후 주령별 음수량/사료량 배수

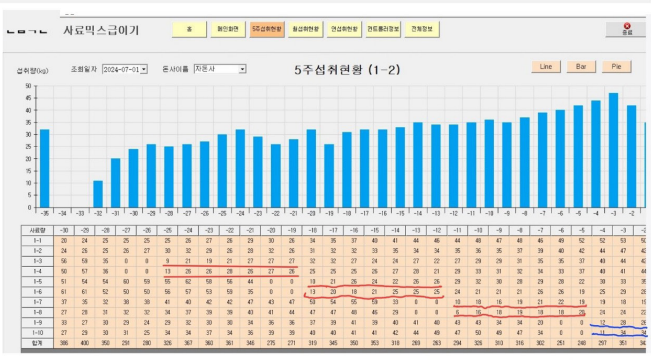


300g 250g!

300g을 먹이면 250g 자란다!
- 이유 후 1주일간이 평생을 좌우!

이유 후	1	2	3	4	5	6	7	평균
1일 두당 섭취량	156	313	315	338	356	372	367	318

8돈방 390두 이유 후 1주일간 1일 두당 사료 섭취량 3주령 이유
(자동 사료 믹서기에서 데이터 추출)



이유 후 1주일간의
사료 섭취량은?
일당 증체량은?
어떻게 먹게 할 것인가?

이유 후 7일간 섭취량 목표

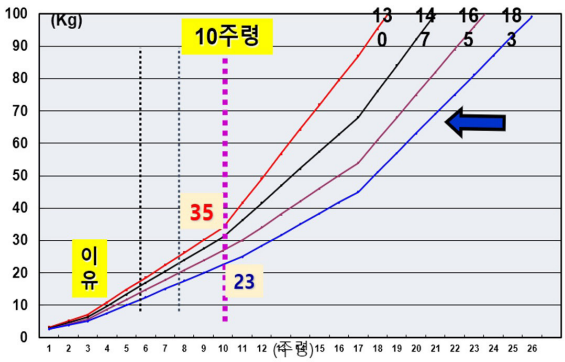
	이유 당일	1	2	3	4	5	6	7	비고
1일 두당	100g	150	200	250	300	350	400	450	3주 이유
1일 두당	150 g	200	250	300	350	400	450	500	4주 이유
200두 4주이유	30kg	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	1일 목표량

5~9kg / 23~35kg(이유와 10주령 체중)

* 비육돈의 체중과 사료 섭취량 기준

주령	일령	생체중	1일 사료량 (g)	일당 증체량 (g)	사료 요구율	주령	일령	생체중	1일 사료량 (g)	일당 증체량 (g)	사료 요구율
4	28	7.6	0.41	250	1.63	16	112	61.8	2.12	810	2.62
5	35	10.2	0.60	370	1.62	17	119	67.6	2.21	830	2.67
6	42	13.5	0.77	470	1.64	18	126	73.4	2.29	830	2.76
7	49	17.2	0.94	530	1.77	19	133	79.2	2.37	830	2.85
8	56	21.3	1.16	580	1.89	20	140	84.9	2.44	820	2.97
9	63	25.6	1.22	620	1.97	21	147	90.6	2.56	810	3.16
10	70	30.2	1.39	650	2.13	22	154	96.1	2.61	790	3.30
11	77	35.0	1.54	690	2.23	23	161	101.6	2.66	780	3.41
12	84	40.0	1.68	710	2.36	24	168	106.9	2.70	760	3.56
13	91	45.2	1.80	740	2.44	25	175	112.1	2.71	740	3.66
14	98	50.6	1.92	770	2.49	26	182	117.1	2.71	710	3.82
15	105	56.1	2.03	790	2.56	계					

*돼지의 성장 곡선

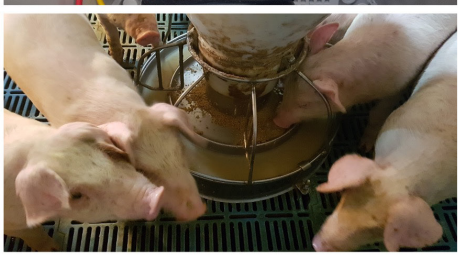


* 농장에 맞는 성장 곡선과 사료 급여량 기준은 꼭 해야 할 과제!

3% 이유 후 사고율 3% 농장 사례
(자동 급수, 중계식팬, 안개 분무, 보조 급수)

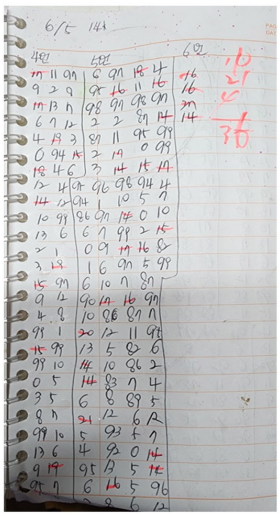


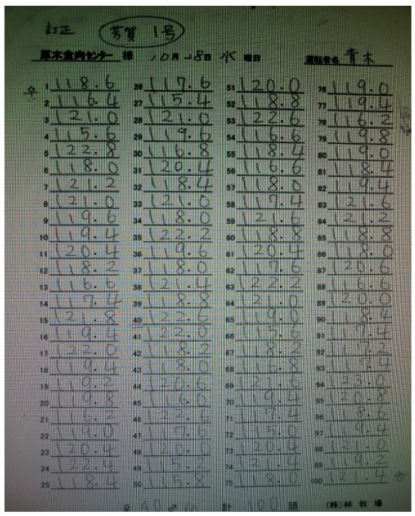






119kg+-5:100% 출하돈 체중 균일도 – 제한 급여, 계근, 선별 출하









30.5%(25%?) 이상육

구 분	19년	20년	21년	22년	23년	24년
목 심	14.7	7.7	7.3	5.7	4.2	2.6
후 지	15.1	23.1	22.8	23.8	26.8	27.9

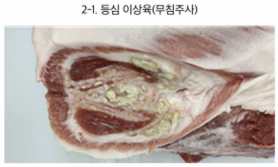
■ 이상육 발생 예시



2-1. 등심 이상육(무침주사)



2-2. 앞다리 이상육(다발성 염증)

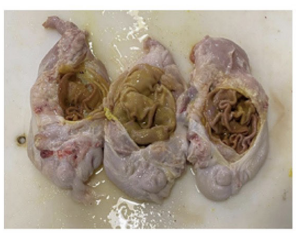


2-3. 목심 이상육(농)



2-4. 삼겹 이상육(농)

40~50%? 절식(12~16시간)



7-3. 절식이 잘 되어있는 위



7-1. 절식이 되지 않은 위



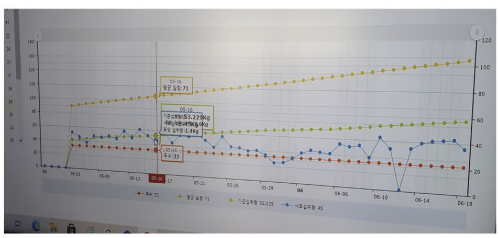
7-2. 절식이 되지 않은 위의 내부

『2025년 도드람 기술자료집』

ICT 데이터의 활용 - 음수량, 사료 섭취량, 분만 정보



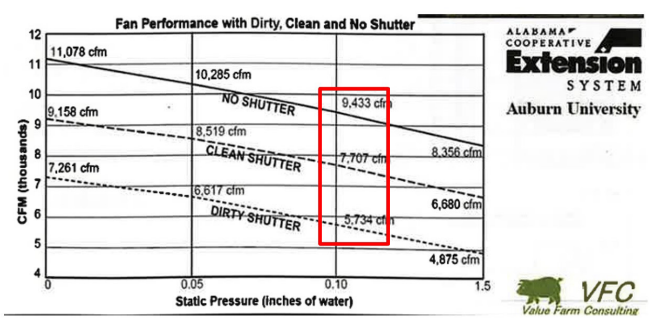


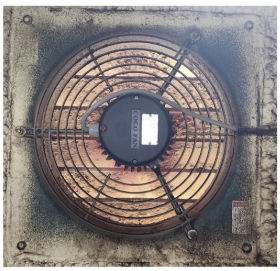




18~40% 배기팬.셔터 점검.청소
매일? 도입 전? 계절별?

일정한 압력(0.1Press)
9,433-NO Shutter
7,707-Clean Shutter - 18%
5,734- Dirty Shutter - 40%

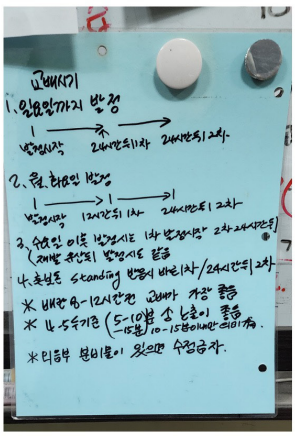


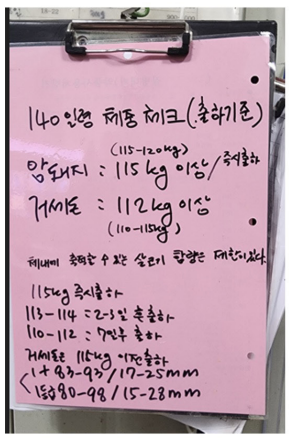


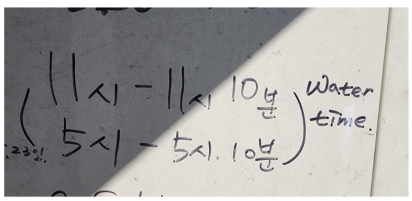




현장 기록 사례 – 매뉴얼 / 소통

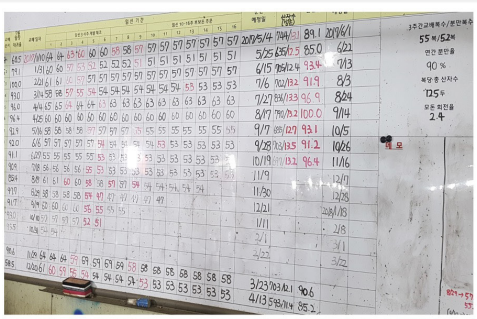






산수유교육농장

현장 기록 사례 - 눈에 보이는 기록(공유)









5. 정리

기록과 DATA는?

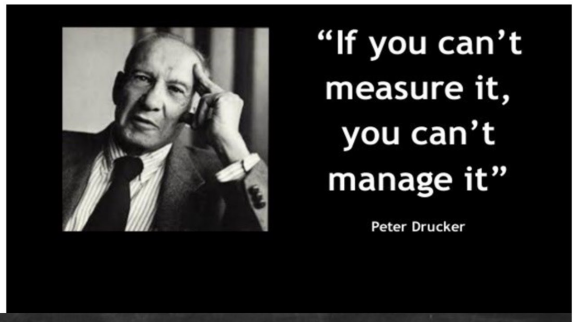
현황판 – 현장 기록(야장) - 전산 기록 – 측정 기록

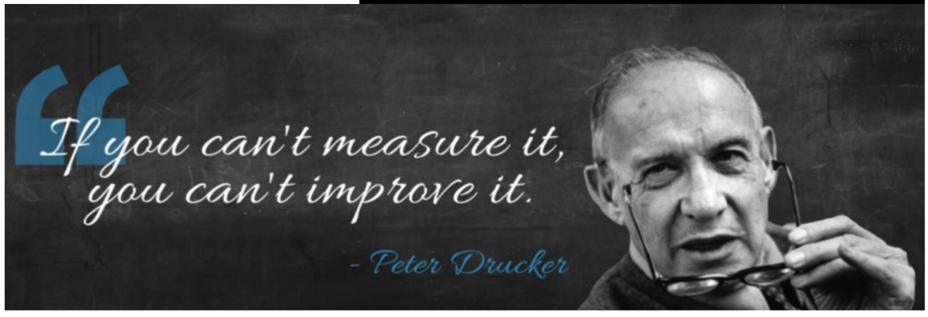
➡ 기록 / 입력 / 측정 - 해석·분석 - 가공 - 공유 – 적용 - 개선



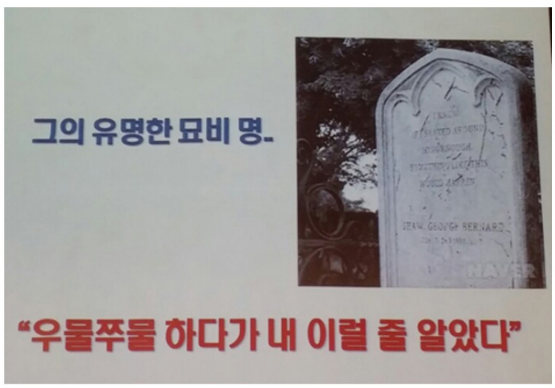
3정(定)-定時·定量·定質

ㅊㅈ할 수 없으면
ㄱㄹ할 수 없고,
ㅊㅈ할 수 없으면
ㄱㅅ할 수 없다.





실행이 답이고, 돈이다!



과제 3가지

1. _____

2. _____

3 _____

실행할 3가지

1. _____

2. _____

3 _____

Q&A



참여해주셔서 감사합니다!

안기홍 ahnkihong@naver.com