



환경까지 생각한 **Premium** 크림블 사료

프레쉬 **MAX** 그린

젖돈/육성돈



‘프레쉬 MAX 그린’은 이렇게 다릅니다!



성장 ↑

빠른 성장을 도와줍니다.



자육율 ↑

자육량이 증가합니다.



냄새 ↓

축산냄새를 줄여줍니다.



분뇨처리 ↑

분뇨처리가 쉬워집니다.

효능과 신뢰의 상징 (주)케어사이드 구제역 백신

O+A형 백신



O+A형 바이오아토젠 FMD 백신

O1 Campos, A24 Cruzeiro & A2001 Argentina

● 공격접종 결과 - 뛰어난 방어력 입증

O1 Campos : ≥ 6 PD₅₀

A24 Cruzeiro : ≥ 6 PD₅₀

A2001 Argentina : ≥ 6 PD₅₀

● 유효기간 24개월(제조일로부터)



백신의 선택 요령

1. 구제역 백신은 농가가 선택하여 구매할 수 있음
 - 정부 지침은 농가가 선택할 수 있도록 했음
 - 지역 축협 동물병원에 주문
 - 시, 군청에 주문
2. 신뢰성 있는 백신 선택
 - 백신에 대한 효능과 신뢰성 확인
 - 미국에서도 선택된 아르헨티나 BB백신

준수사항

구제역 예방의 핵심은 정해진 양을 **전량 주사** 하는 것입니다.
아무리 바빠도 백신 2.0ml를 근육에 **서서히**, 반드시 **전량 주사** 해야 합니다.
절대 얼리거나 가열 및 중탕하지 마십시오.



Biogénesis Bagó社 아르헨티나産

ConverMax® 컨버맥스®

“행동 안정을 통한”

수송스트레스 저감 &
사료 효율 극대화 솔루션



비육돈 사료요구율

0.13* 개선

*10만두 사양결과 평균치 (유럽)



출하돈 두당 수익 향상

5,000/두*+α

*사료비 500원 기준



강력한 행동 안정 효과

**이동/합사
스트레스 저감**



Boehringer
Ingelheim



당신의 豚을
키우고 지키는

돈플래너



돈플래너TV QR코드
QR코드 촬영시 돈플래너TV로
바로 연결됩니다.



데이터 기반의 농장 진단과 컨설팅



안 기 홍 박사
안기홍 양돈연구소





1. 현황 과제

한돈산업 현황 - 2019 주요 현황(2020년)

구분	2019(2020)	기준연도, 출처
총 사육두수(만두)	1,128(1,108)	통계청 2019년 4/4
모돈 두수(천두)	1,026(100/96)	통계청 2019년 4/4
농장수(농장)	6,133(6,078)	통계청 2019년 4/4 이력제 기반
양돈사료 생산량(천톤)	6,850.5	농림축산식품부
도축두수(천두)	1,782(1,832)	축산물품질평가원
돼지고기 수입량(천톤)	42(31)	식품의약품안전처
돈육 소비량(천톤)	1,390.6	한국농촌경제연구원 농업전망 2020
1인당 소비량(kg)	26.8(26.6)	농림축산식품부 발표(2020. 6)
돼지고기 자급률(%)	69.7(75.1)	한국농촌경제연구원 농업전망 2020
비육돈 두당 생산비(천원)	323	통계청 2019년 축산물 생산비
양돈 생산액(10억원)	7,119	한국농촌경제연구원 농업전망 2019
국내산 돼지고기 생산량(천톤)	968.9	한국농촌경제연구원 농업전망 2020
모돈 당 연간 이유두수(PSY)	21.3	(사)대한한돈협회 한돈팜스
모돈 당 연간 출하두수(MSY)	18(18.3~19)	(사)대한한돈협회 한돈팜스

퀴즈 - 농가 수 3,245 농가(통계청) - 농가 당 (두) 사육 / 출하 (두) - 매출액 ()

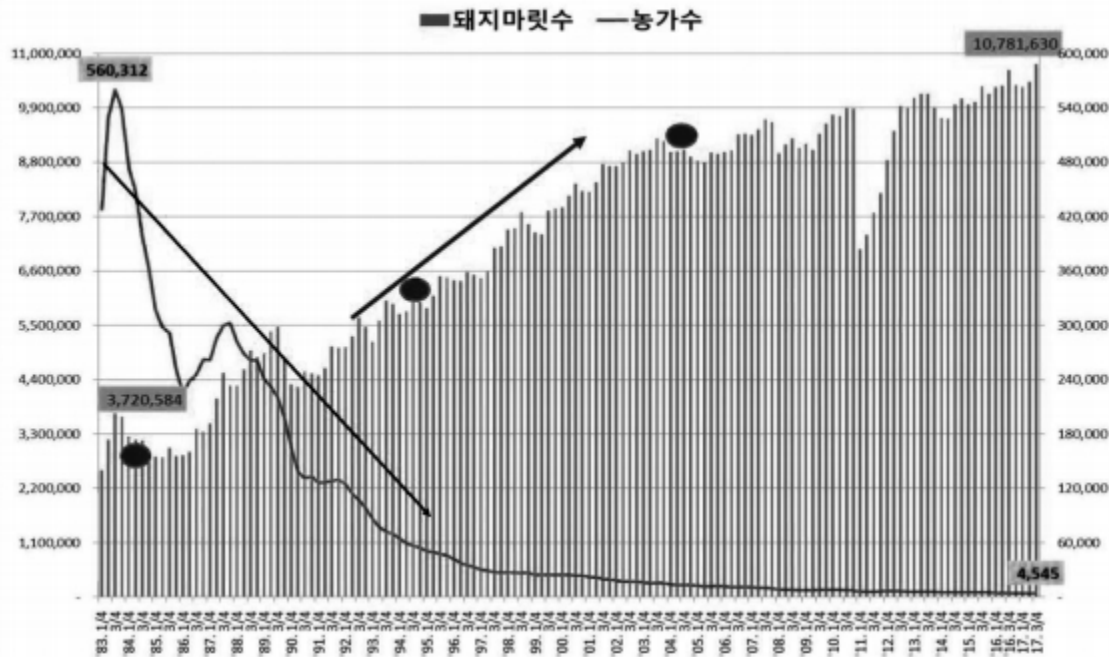
한돈산업의 10가지 과제

	산업의 과제와 리스크	방향과 대책	1	2	3	4	5
1	질병, 방역, 위생의 과제	차단 방역, 정기 진단, 과학적인 처방					
2	돈가 변동과 불확실, 곡물가 상승	자금 수지 계획, 위험 대비					
3	생산성, 생산비 경쟁력, 양극화, 한계농장	PSY 26-MSY 24 / 두당 30만원 생산비, 경비 관리					
4	환경, 냄새, 기후 변화 대응	물과 전기에너지 절감, 돈사 환경 개선					
5	항생제 사용 증가와 내성 문제	수의사 전자처방제 정착, 안전성					
6	품질의 편차와 이상육, 물량의 기복	정시, 정량, 정질, 백신 접종, 유통과 소통					
7	비육사 부족, 위탁 사육 문제	적정 모돈, 비육사 확보와 비육돈 관리					
8	전문가 부족과 연구개발 투자	인재 발굴과 육성, R&D 보강, 연구소					
9	소비 편중, 비선호 부위 대책	후지 소비 다변화, HMR 개발					
10	공적 가치, 사회적 책임	연관 산업과 지역 사회와 상생, 소통					

양돈 현장의 10가지 과제

	양돈 현장의 과제	방향과 대책	1	2	3	4	5
1	종돈의 능력 향상과 균일성	개량 투자, P2 측정, 정액의 품질과 능력					
2	사료의 품질, 효율, 프로그램	효율과 육질 고려, 균일성, 프로그램					
3	다산과 모돈, 자돈 관리	모돈 영양과 분만간호, 자돈의 양자, 포육					
4	이유 후 높은 사고율	이유 후 집중 관리, 자돈, 비육사 환경과 영양					
5	시설 노후화, 밀사와 Pig-Flow	1% 투자, 모돈과 비육사 균형, ICT 활용					
6	화재와 정전, 안전사고	정기 점검, 전기시설 보수, 보험, 교육					
7	분뇨 처리와 냄새 대책	돈사 내부환경 개선, AI-AO, 효율적인 투자					
8	기록(전산) 정착과 분석, 활용	직접 기록, 벤치마킹, 직원과 공유, 평가 분석					
9	근무 환경 개선과 업무 표준화	의식주, 돈사 환경, 근무시간, 소통&동기 부여					
10	사전 진단, 정기 진단	경영진단, 컨설팅, 과학적 처방과약품 사용					

1984년 대비 2017년 한돈산업 변화

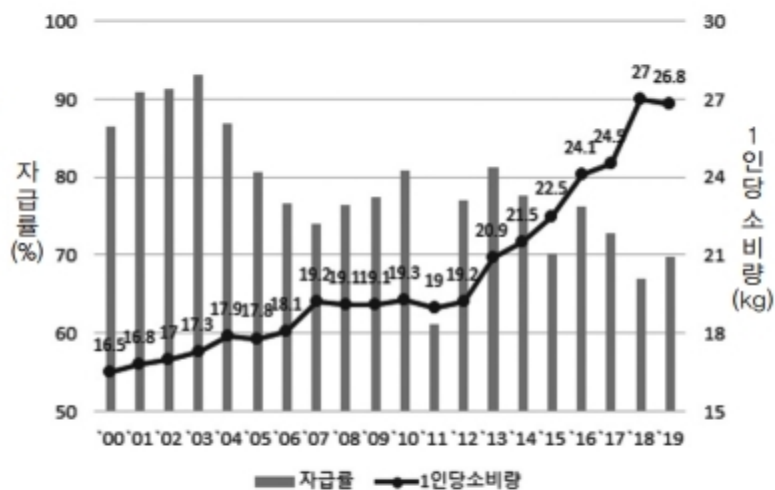


자급률 1인당 소비량

2000년 대비
2019년 자급률 16.7% 감소
1인당 소비량 10.3kg 증가

퀴즈 -

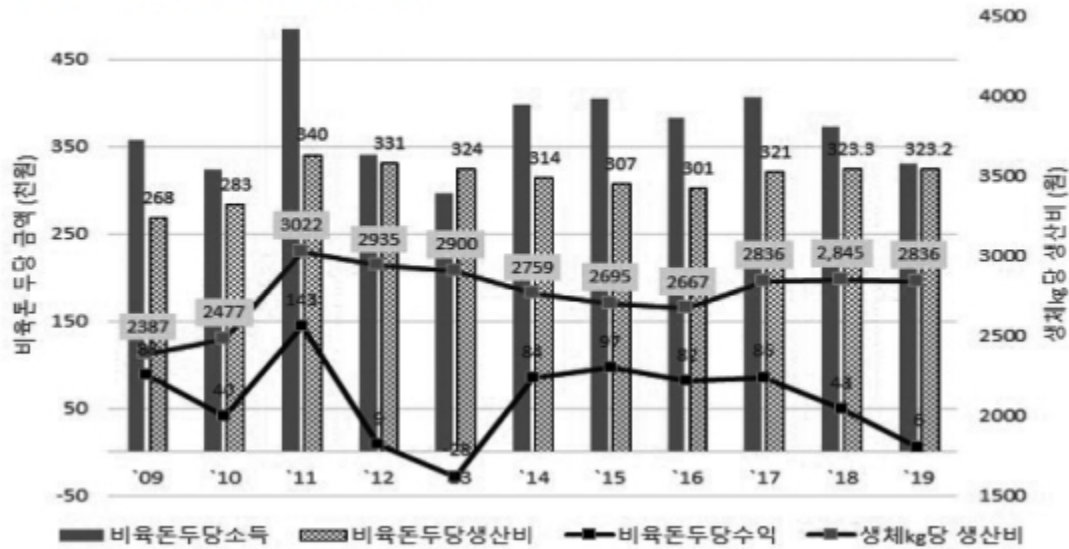
내 농장의 출하돈으로
몇 명분의 돼지고기를
생산하고 있을까요?
(예 : 모돈 300두 농장)



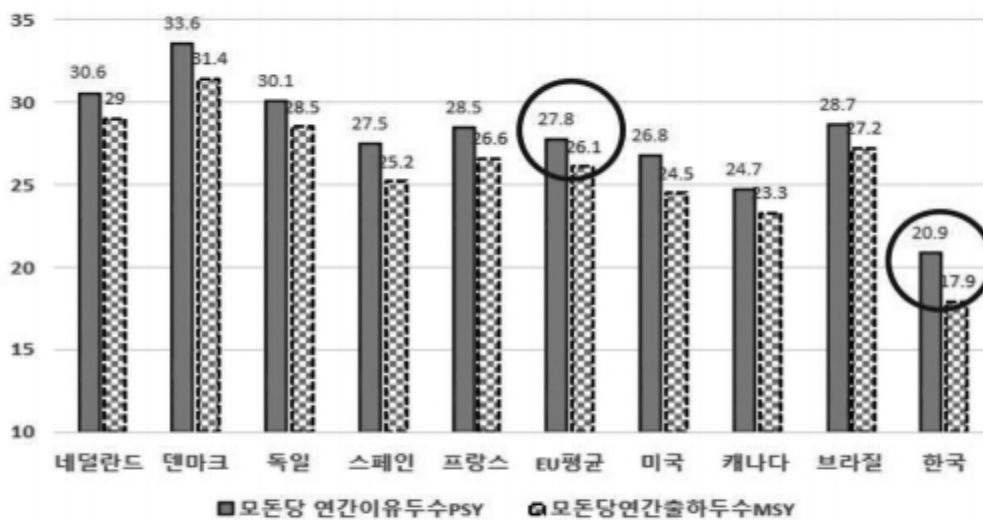
비육돈 두당 생산비 수익

2019년 생산비 두당 323.2천원 / 2009년 대비 20.5% 상승

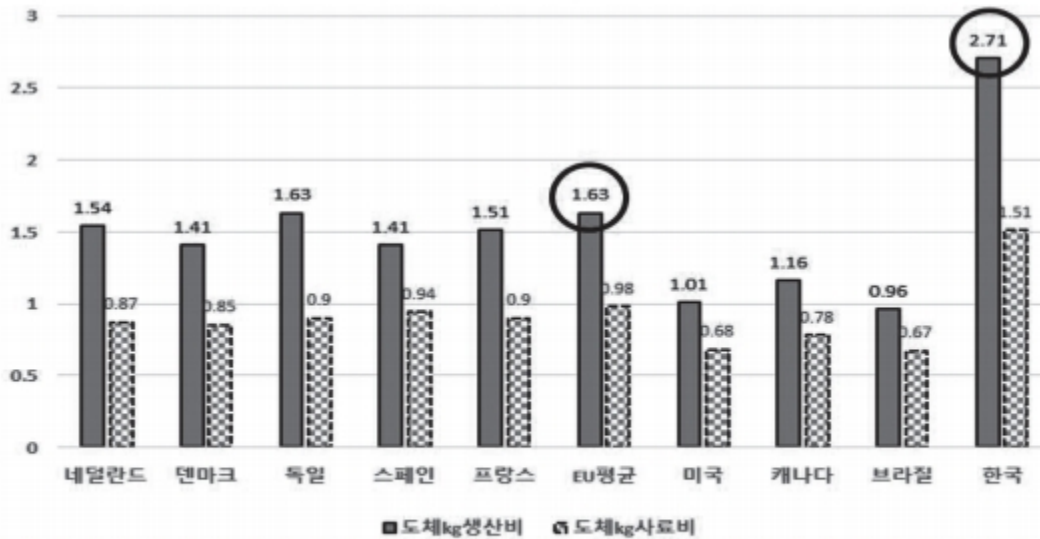
➔ 수익 10년 평균 두당 6만원



주요 국가별 PSY · MSY 생산성 비교



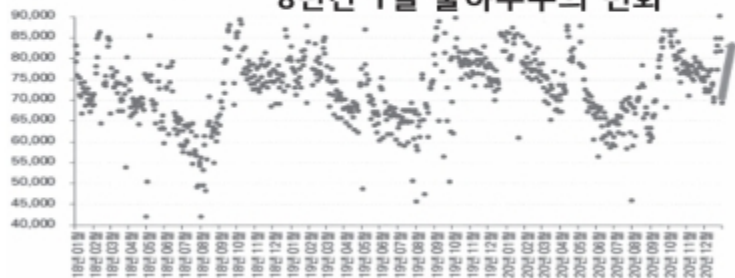
주요 국가별 도체 kg당 생산비와 사료비(유로)



양돈산업 주요 과제 - 定時 - 공급물량 차이(농협사료정보)

돼지 출하두수 변화

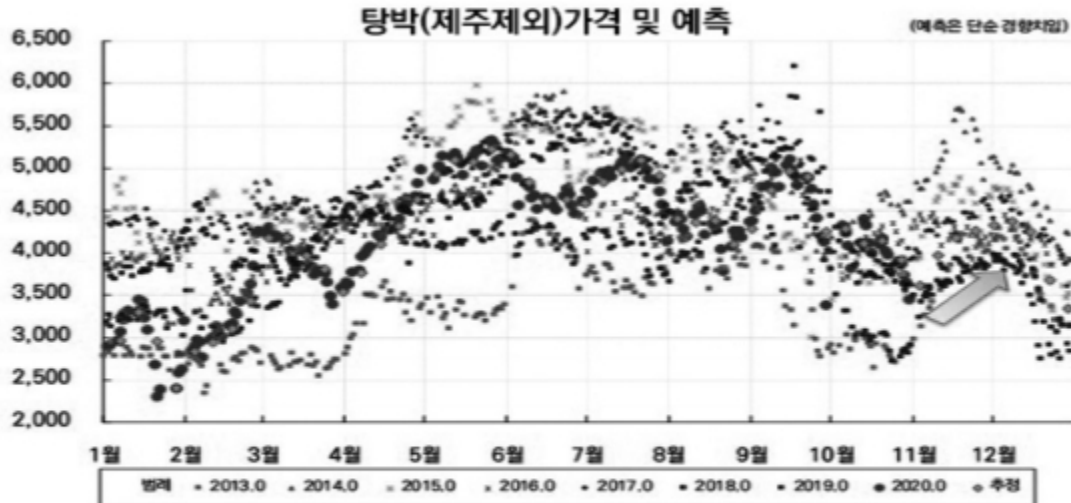
8년간 1일 출하두수의 변화



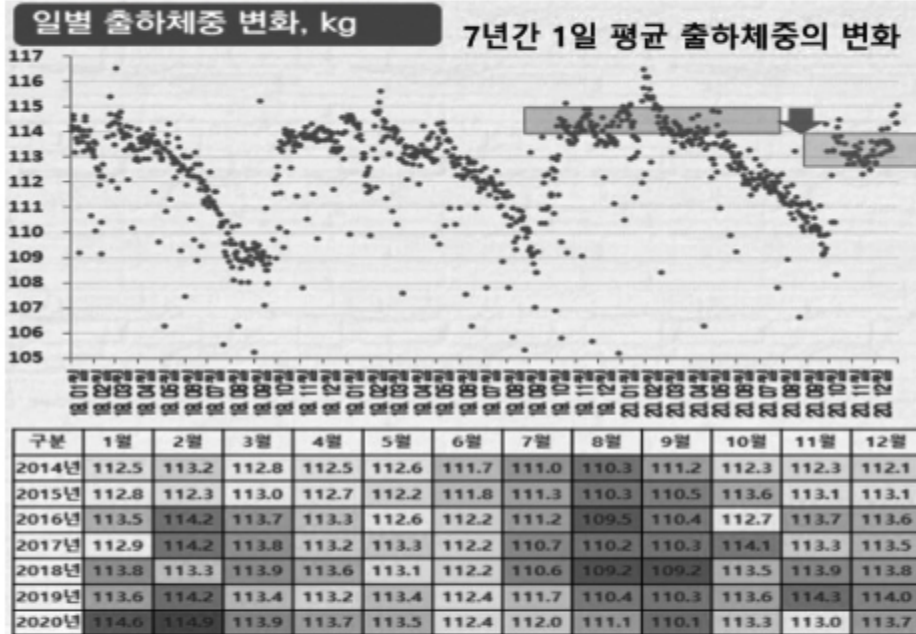
구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2013년	1,475	1,247	1,363	1,337	1,130	1,256	1,238	1,209	1,205	1,458	1,415	
2014년	1,511	1,331	1,319	1,377	1,248	1,129	1,224	1,247	1,216	1,517	1,288	1,515
2015년	1,368	1,160	1,417	1,370	1,187	1,224	1,288	1,172	1,276	1,506	1,429	1,485
2016년	1,410	1,296	1,509	1,351	1,286	1,242	1,219	1,286	1,309	1,455	1,568	1,527
2017년	1,370	1,391	1,507	1,343	1,368	1,303	1,164	1,335	1,567	1,313	1,602	1,454
2018년	1,599	1,352	1,467	1,464	1,442	1,300	1,291	1,297	1,262	1,686	1,662	1,524
2019년	1,552	1,300	1,435	1,488	1,482	1,278	1,475	1,392	1,240	1,711	1,648	1,628
2020년	1,591	1,566	1,682	1,604	1,409	1,397	1,481	1,341	1,496	1,641	1,614	1,685

○ 2020년 12월 168.5만두 출하되어 2020년 총 출하 두수는 1,831만두로
2019년 총 출하두수 1,781만두 대비 2.8% 증가 하였다.

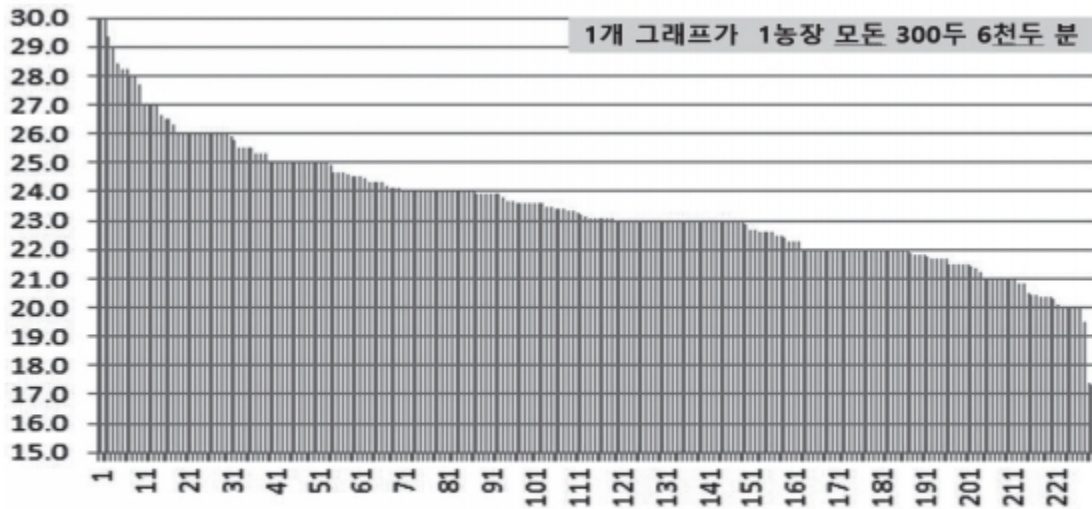
8년간 1일 돈가 변화 - 定價



품질 차이(평균 체중 편차) - 定量

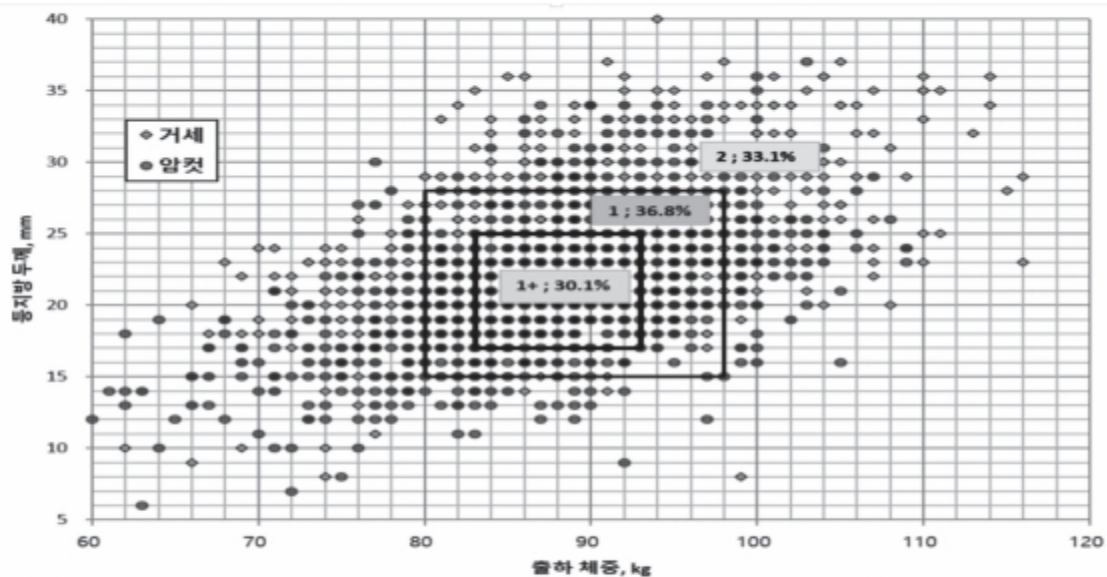


222개 농장 1개월분 평균 등지방 두께



S농장 1개월 출하돈 개체별 체중과 등지방 두께 - 2등급 감소 대책은?

약 2,500두 분



주요 그룹별 생산성 비교(2019년)

	한돈팜스	피그플랜	부경양돈농협	도드람양돈농협
농가 수	3,157	569	97	127
평균 모돈 두수	268	513	264	430
PSY	21.3	23.0	24.9	23.7
MSY*	18.0		21.4	22.0
이유 후 육성률	84.8		86.0	90.4
총산 평균	11.1*	12.5	13.4	12.5
이유 평균	10.0	10.2	10.8	10.3

피그플랜 상·하위 농가 PSY 비교

구분	상위 10% (A)	상위 30% (B)	평균	하위 30% (C)	하위 10% (D)	차이1 (B-C)	차이2 (A-D)
PSY	28.2	25.1	23	21	18	4.1	10.2
농가 수	57	170	569	170	57		
평균 모돈 수	590	635	532	503	308	211	226

2. 진단

내 농장의 10대 지표 진단

	지표	내용, 산출 기준	10점	8점	5점	3점	1점	성적(예)/ 내 농장
1	MSY(두)	모돈 당 연간 출하두수	26 ↑	23 ↑	20 ↑	17 ↑	17 ↓	(22.5)/
2	FCR(배)	농장 사료요구율	3.0 ↓	3.1 ↓	3.2 ↓	3.35 ↓	3.35 ↑	(3.2)/
3	PSY(두)	모돈 당 연간 이유두수	28 ↑	25 ↑	22 ↑	19 ↑	19 ↓	(26)/
4	이유 후 사고율(%)	이유두수 ÷ 이유 후 사고	4 ↓	7 ↓	10 ↓	15 ↓	15 ↑	(13)/
5	사료 kg 단가(원)	사료비 ÷ 사료량	450 ↓	475 ↓	500 ↓	550 ↓	550 ↑	(502)/
6	출하체중(kg)	출하돈 체중 ÷ 출하두수	119 ↑	116 ↑	113 ↑	110 ↑	110 ↓	(114)/
7	출하일령(일)	출하돈의 평균 출하일령	170 ↓	180 ↓	190 ↓	200 ↓	200 ↑	(178)/
8	1등급 비율(%)	출하돈에서 1등급 비율	90 ↑	80 ↑	70 ↑	60 ↑	60 ↓	(75)/
9	돈사 사육능력(배)	자돈 비육 사육능력 ÷ 모돈	14 ↑	13 ↑	12 ↑	10 ↑	10 ↓	(13)/
10	생산비(만원)	출하돈 두당 생산비	28 ↓	30 ↓	32 ↓	35 ↓	35 ↑	(29)/

농장 방문 시 무엇을 알고, 가지고 갑니까?

자료와 정보는?

- 돈사 배치도
- 사육 현황
- 전산 기록
- 사료 사용량
- 출하 자료
- 성적 수준
- 애로사항
- 기타 농장정보?
- 기술정보 / 우수농장 사례

장비와 기기는?

- 비접촉식 온도계
- 조도계, 풍속계
- 온·습도계
- 가스 측정기
- 연막기, 스모그 스틱
- 열화상 카메라
- 등지방 측정기
- 거리 측정기
- 기타?

농장 진단에 필요한 7가지 기초 자료

1. 시설현황 (돈사명, 면적, 돈방수, 수용능력)
2. 사육현황 (모돈, 총두수, 월령별 두수, 농장일보 등)
3. 직원현황과 배치, 근무환경 (업무시간, 휴일, 숙소, 식사, 작업복, 성과급, 교육 등)
4. 번식전산기록 (1년 자료 또는 프로그램 ID와 비번)
5. 출하자료 (1년치 월별 두수, 체중, 등급 / 또는 축산물품질평가원 ID와 비번)
6. 사료현황 (1년치 총량, 금액 / 최근 6개월간 품목별 급여량)
7. 재무현황과 주요경비 (사료여신, 종돈,약품, 에너지, 분뇨처리비 등)

* 추가 - 농장 자체 평가자료, 애로사항, 참고자료

경영진단(farm diagnosis, 농장진단)

경영실태를 조사 파악하여 그 조직 및 운영상의 결함과 문제점의 발견 및 원인의 추구 내지 개선방안까지 도출해 내는 것 (※ 농업용어사전 : 농촌진흥청)

2021년 출하 두수 예측 - 이유두수와 교배두수를 근거로 출하두수 예측

출하 월	출하예측			실제 출하두수	산출근거
	출하두수	평균체중	예측돈가		
2021년					실적
1월			3,610		08월 이유두수 × 90% ()
2월			3,582		09월 이유두수 × 90% ()
3월			3,852		10월 이유두수 × 90% ()
4월			4,313		11월 이유두수 × 90% ()
5월			4,712		12월 이유두수 × 90% ()
6월			4,830		12월 분만자돈두수 × 80% ()
7월			4,813		01월 분만에정배복수 × 평균포유개시두수 × 80%
8월			4,521		02월 분만에정배복수 × 평균포유개시두수 × 80%
9월			4,380		03월 분만에정배복수 × 평균포유개시두수 × 80%
10월			3,844		04월 분만에정교배복수 × 분만을 × 평균포유개시두수 × 80%
11월			3,996		05월 분만에정교배복수 × 분만을 × 평균포유개시두수 × 90%
12월			3,852		06월 분만에정교배복수 × 분만을 × 평균포유개시두수 × 90%
합계			4,192		* 포유개시후 출하까지 육성률 80%, 이유후 출하까지 육성률 90%는 농장의 현실에 맞게 조정하십시오.

※ 돈가는 탕박 자육가(제주제외)이며, 농경연, JPNC 등 7개 기관의 평균치임.

자금수지 계획서 & 생산비 추정

2021년 사업계획서/자금수지계획서-모돈300두 사례

농장명 : OO농장	자금률 : 77.0%	출하목수 : 90%	작성일 : 2019년 1월 일												
항목	단위	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	평균
모돈수	두	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300		300
출산목수	두	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000		4,000
출하목수	두	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	6600	550
월간평균	kg	115	115	115	117	117	117	117	113	113	113	117	117		115.5
월간평균(자목)	원	3,500	3,510	3,700	4,220	4,620	4,700	4,700	4,420	4,200	3,750	3,990	3,820		4,100
(생체)	원	2,600	2,700	2,600	3,240	3,957	3,840	3,610	3,400	3,200	2,800	2,600	2,400		3,157
총입출금(A)	만원	17,600	17,600	18,210	25,810	29,600	30,600	31,100	31,100	31,100	31,100	31,100	31,100	240,000	20,050
사료값(원)		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2,400	200
사료단가		475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475		475
사료비/월출액(%)		56%	56%	52%	45%	41%	41%	42%	45%	46%	51%	49%	50%		
사료비	만원	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	114,000	9,500
연건비		1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	16,800	1,400
출돈/시		650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	7,800	650
약품비		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	7,200	600
분노처리		820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	9,840	820
양육/관리비		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	4,800	400
시설/기계수리비		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3,600	300
지급이자		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	4,800	400
자금상환						5000							5000	18,000	5,000
계열자비		700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	8,400	700
모임		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	4,800	400
투자매상		0	0	0	3000	0	0	3000	0	0	3000	0	0	9,000	810
기타(복지, 회비등)		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	4,800	400
총출금(B)		18,076	18,076	18,610	18,610	18,620	18,620	18,620	18,620	18,620	18,620	18,620	18,620	200,000	17,150
과목(A-B)	만원	1,476	1,525	2,742	2,340	7,322	2,867	3,922	5,582	4,912	11	3,705	-1,842	34,761	2,897
대역															
감가상각비														9900	825
생산비추정														31,100	
주평 생산비(자목3500원/생체2700원)															

농장 목표 산출 기준 & 모돈 300두 농장 사례(PSY 29 / MSY 27)

지표	기준	모돈 300두 농장
1. 주간분만복수	모돈의 4.6%(모돈두수×2.4÷52주)	(14 복)*
2. 주간교배복수	모돈의 5.4%, 주간분만복수 ÷ 85%(분만을)	(16.5/16~17복)
3. 주간이유두수	주간분만복수 × 12두	(168복)
4. 연간이유두수	주간이유두수 × 52주	(8,736두)
5. 연간출하두수	연간이유두수 × 94% (이유후 육성률)	(8,211두)
6. 월간출하두수	연간출하두수 ÷ 12개월	(684두)
7. PSY	연간이유두수 ÷ 모돈두수	(29.1두)
8. MSY	연간출하두수 ÷ 모돈두수	(27.4두)
9. 월간후보돈구입	연간 40% 경신 기준, 도입의 10% 도태기준	(11두)
10. 기본목표 2개	1) 주간이유두수 : 모돈의 50% 이상 2) 월간출하두수 : 모돈의 2배 이상	(150두) (600두)

* 모돈 300두 주간분만복수는 계산의 편의를 위해 14복으로 함(300두×2.43÷52주)

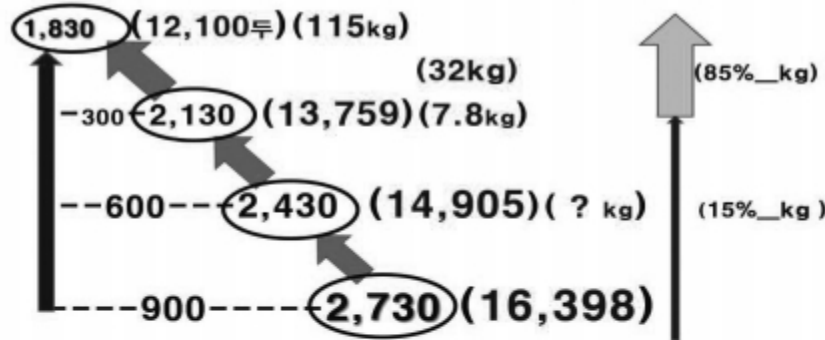
2020년 결산과 2021년 목표

기간	항목	2020년 실적	2021년 목표
주간	교배복수		
	분만복수		
	이유자돈수		
	출하두수		
월간	이유후사고율		
	평균출산		
	평균실산		
	평균이유		
년간	출하두수		
	PSY		
	MSY		
	농장사료요구율		
	1등급비율		
	사료kg당가		
2021년 중점관리사항	출하두당 사료비		
	우선순위	2020년 취약점	2021년 중점관리요소
	1		
	2		
	3		

■ 두당 생산비 32만원, MSY 20두인 모돈 300두 K농장에서 생산비 5%를 절감할 경우?
(돈가 4,000원 / 지육kg, 평체 115kg, 지급률 76.1%로 계산)

1. 연간 출하두수는? 6,000두
- 2-1. 출하 두당 판매액은? 35만원
- 2-2. 출하 두당 이익은? 3만원
3. 연간 이익은? 1.8억원
4. 생산비를 5% 절감할 경우 두당 절감액은? 16,000원
- 5-1. 5% 절감 시 연간 절감액은? 9,600만원
- 5-2. 이 절감액은 이익의 몇 %에 해당하는가? 53%
6. 5-1번의 절감액은 출하 몇 두 분의 이익금에 해당하는가? 3,200두
7. 6번의 출하두수는 MSY 몇 두 분에 해당하는가? 10.7두
8. 5% 절감한 생산비 30만4천원은 지육(탕박)가로 얼마일까요? 3,473원
9. 이 문제의 의도는? ()

생시부터 출하까지?(한국 / 모돈 550두 S농장)



퀴즈 - S농장의 이유 후 출하까지 사고율은?()

3. 피그플랜(Pig Plan) 정보

<http://biz.pigplan.co.kr>

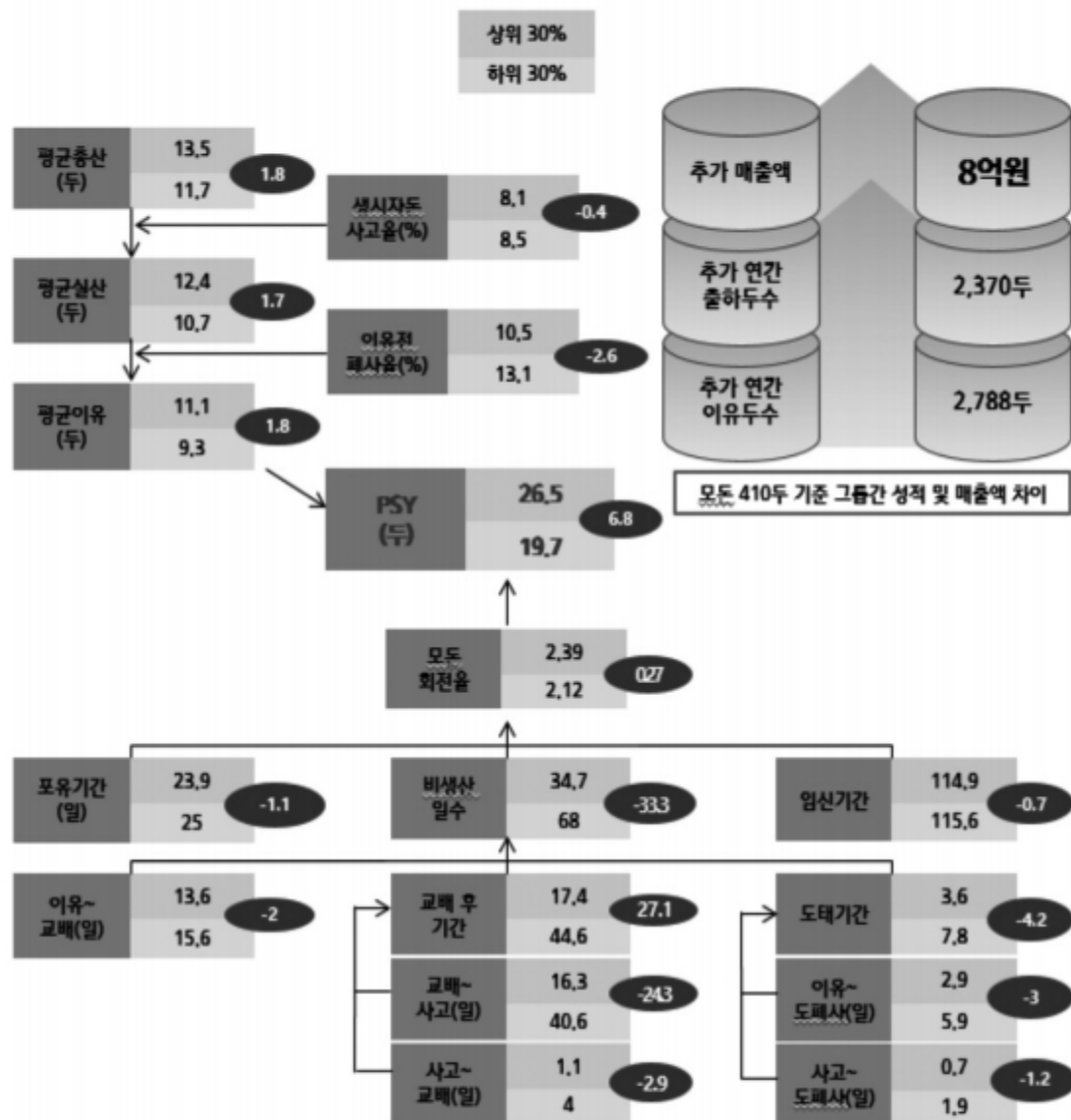
<http://pigplan.io>

- 피그플랜
- 한돈팜스
- 부경양돈
- 선진
- 스마트돈컴
- 팜매니저
- 스마트팜코리아

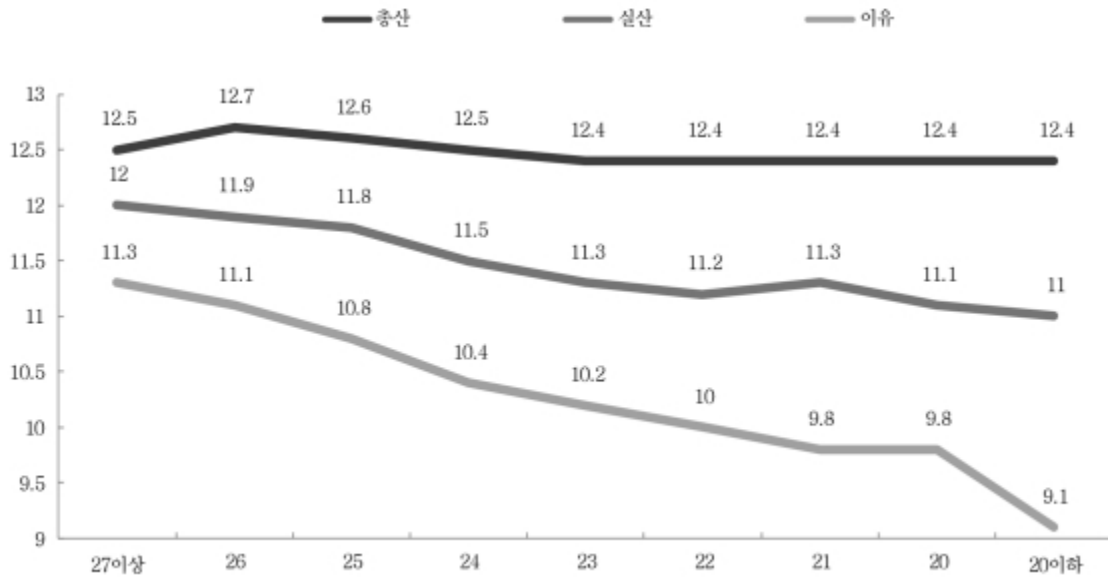


피그플랜 참여 농가 PSY 상위 30% - 하위 30% 비교

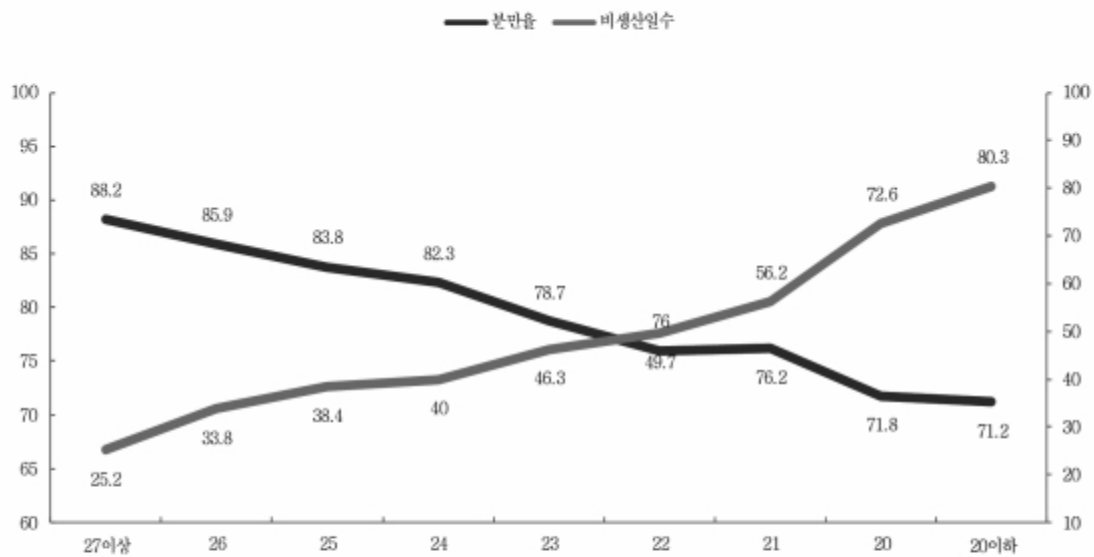
문제 : 하위 30% 1농장이 상위 30%로 성적을 개선할 경우 연간 증가하는 이유두수는?
출하 예상 두수는? 판매액은?(평균 모돈 두수는 410두)



■ 비슷한 총산 그룹의 이유두수 차이 - PSY 차이



■ 비슷한 총산 그룹의 분만율, NPSD 차이 - PSY 차이



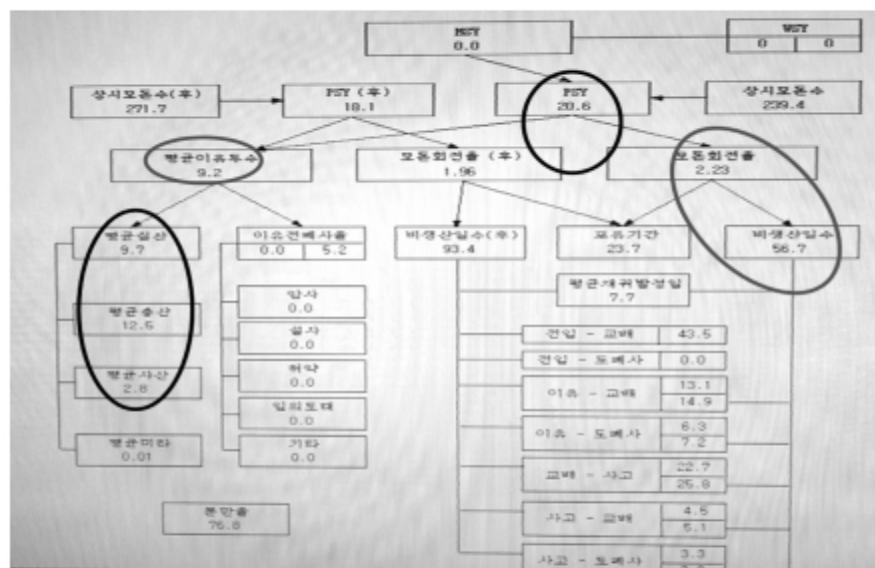
H농장의 MSY 24두 달성 과제? (현 PSY 24.4 / MSY 19.7)

월별 생산실적

구분	2019-02-01	2019-03-01	2019-04-01	2019-05-01	2019-06-01	2019-07-01	2019-08-01	2019-09-01	2019-10-01	2019-11-01	2019-12-01	합계	평균
상시모돈수	291.3	302.1	295.2	289.2	300.8	303.6	297.0	294.1	298.9	300.6	309.6	313.3	3596.3
후보모돈수	329.6	325.8	330.7	317.7	327.4	327.1	336.5	329.3	335.8	329.1	341.3	344.3	3873.6
교배특수	53	106	75	79	71	60	93	83	78	74	64	70	906
임신사고특수	6	21	18	13	20	17	25	23	15	9	7	13	187
분만특수	80	84	52	39	55	71	60	50	52	45	65	70	712
이유특수	48	84	74	49	49	57	61	66	56	45	65	55	709
분만율(%)	74.1	88.4	86.7	81.3	77.5	76.3	75.0	78.7	72.2	70.3	76.5	80.5	937.5
보존분만율(%)	74.1	88.4	86.7	81.3	77.5	76.3	75.0	78.7	72.2	70.3	76.5	80.5	937.5
전입두수	20				20	20		20		10	24		114
조교특수	9	11	3	13	14	6	5	12	13	20	7	8	121
조교분할	232.8	241.0	229.3	269.9	246.5	271.8	240.2	248.0	263.1	237.8	230.6	266.3	3007.3
평균임신일수	30.9	42.8	53.5	49.0	45.3	48.4	55.5	49.4	39.9	24.7	24.8	27.8	452.0
후보모돈수	69.1	66.3	87.0	77.4	71.3	71.1	91.0	83.2	75.6	54.2	56.3	58.1	860.6
평균재취일	5.4	6.2	6.8	8.1	8.8	6.1	7.7	7.0	7.6	7.2	8.7	6.4	84.0
평균임신일수	115.7	115.3	115.4	114.8	114.1	114.8	114.2	114.7	113.7	114.1	114.0	113.4	1374.5
평균포유일수	24.1	21.2	20.6	23.3	29.6	22.2	24.4	24.0	24.2	23.6	21.1	21.3	275.9
모돈환전율	2.40	2.19	2.20	2.36	2.47	2.23	2.19	2.25	2.37	2.63	2.56	2.49	28.33
평균출산	11.5	11.8	12.2	12.8	12.5	12.7	12.4	12.6	13.4	13.7	12.4	11.4	148.9
평균출산	11.1	11.4	11.6	11.6	10.3	11.8	10.8	11.2	11.7	11.8	11.6	10.6	135.5
평균 이유자돈수	10.0	10.5	9.9	10.6	9.7	10.2	10.2	10.2	10.7	10.6	10.7	10.7	123.8
이유특수	90.1	92.1	85.3	91.4	94.2	86.4	94.4	89.3	91.5	89.8	92.2	100.9	1097.6
이유자돈비율(PSY)	24.0	23.0	21.7	25.1	23.9	22.7	22.4	22.5	25.4	27.3	26.7	29.2	34.4
후보모돈수	21.3	21.3	19.3	22.8	22.0	21.1	19.8	20.1	22.6	25.4	24.8	24.3	264.6
자돈출산	443	383	542	889	563	567	418	585	662	572	513	607	688
자돈출산	460	388	730	366	308	553	651	799	498	303	647	563	623
확정출산	407	447	481	200	417	310	430	425	531	538	470	522	526
출산두수	24.7	23.3	24.1	12.7	18.7	13.3	18.2	18.0	21.4	22.2	18.9	20.3	235.6
모돈출산두수(MSY)	1573.7	1512.7	1406.7	1441.7	1451.7	1417.7	1490.7	1514.7	1472.7	1453.7	1488.7	1488.7	1714.7

문제점 & 대책

D농장의 PSY 24두 달성을 위한 우선 과제는?



문제점 & 대책

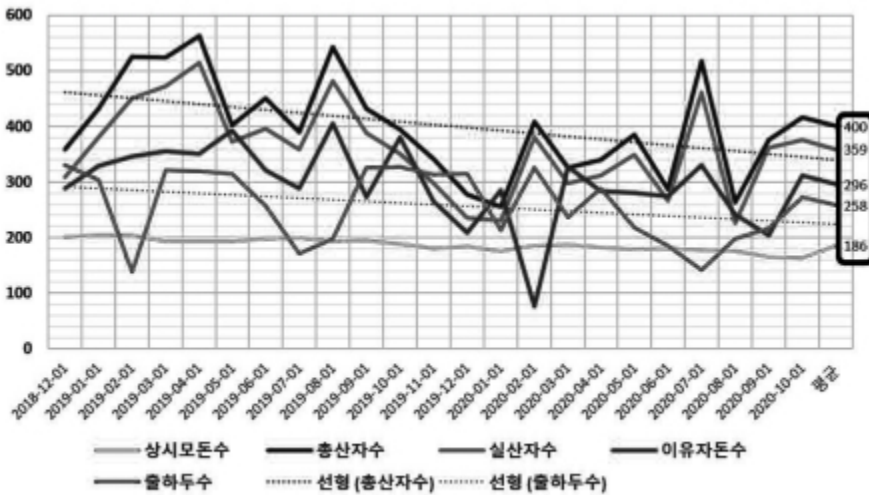
월간 변화 1

■ K농장 성적 요약 상시 모돈 186

평균(월)
총산 400
실산 359
이유 296
출하 258

해석과 대책은?

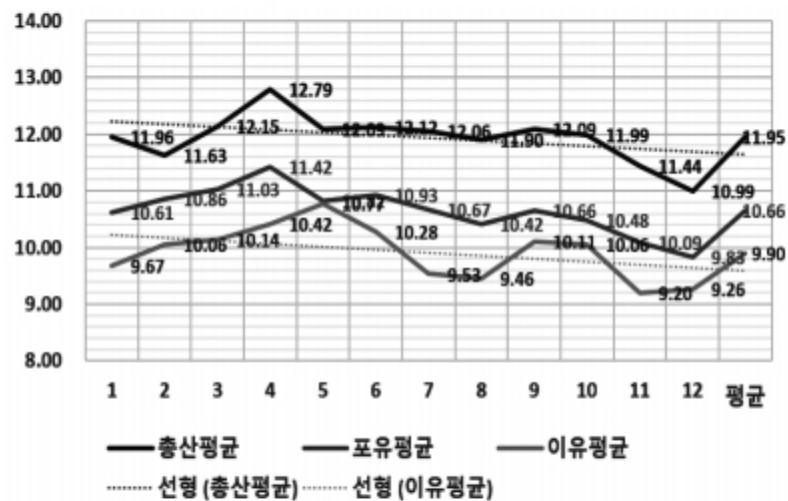
K농장 2년간 총산-실산-이유-출하-모돈수 변화



월간 변화 2

F농장 문제점 & 대책

총산-포개-이유 평균



■ 모돈 주차별 현황 & 그래프

S농장 모돈 주차별 현황

Prog. ID :

농장명 :

산출일 : 2020-12-05

Tel :

Fax :

Hand :

< 후보모돈 일령별 구성 > (교배예정 대상 그룹별)

일령	한계	1700이하	171-192	193-213	214-235	236-257	258-279	2800이상
두수	69			12	25	13	12	7

< 이유모돈 주령별 산차구성 >

주령	복수	1산	2산	3산	4산	5산	6산	7산	8산+	이유	복수	포유일	실산	이유
1	0									이번주	0	0.0	0	0.0
2	19	4	4	5	1	3	1	1		지난주	29	25.3	336	11.7
3	5		1			2		1	1	-3주	26	27.1	314	12.1
자연	13	1	2	4	1	1	2	2		-4주	21	28.6	227	10.8
합계	37	5	7	9	2	6	3	4	1	평균	76	27.0	879	11.5

< 임신모돈 주령별 산차구성 > *괄호는 교배기간 중 교배가 되었지만 임신사고난 모돈수를 표현한 것입니다.

주령	복수	0산	1산	2산	3산	4산	5산	6산	7산	8산+	교배기간	수태율	사고 일수	분만 예정일
1	8	1			1	2	3			1	11.29-12.05	100		2021-03-23
2	31	7	2	3	7	4	3	2	3		11.22-11.28	100		2021-03-16
3	30	7	11	3	1	1	2	2	3		11.15-11.21	100		2021-03-09
4	31	4	7	4	4	5	2	3	2		11.08-11.14	100		2021-03-02
5	27(3)	1(1)	5	4	2(1)	4	2	4	1	0(1)	11.01-11.07	90	62	2021-02-23
6	27(3)	5	5(1)	4	2(1)	6(1)	2	1	2		10.25-10.31	90	62	2021-02-16
7	24(7)	2(2)	3(1)	2	3	2(1)	5(1)	3(1)	2(1)		10.18-10.24	77.4	154	2021-02-09
8	21(9)	5(4)	6	3(1)	3	2(1)	0(2)	2(1)			10.11-10.17	70	222	2021-02-02
9	22(8)	1(1)	5(2)	6(1)	3(1)	1(1)	4	2	0(2)		10.04-10.10	73.3	209	2021-01-26
10	18(13)	1(2)	2(3)	5(1)	2(3)	2(1)	2(1)	2(1)		1(1)	09.27-10.03	58.1	370	2021-01-19
11	23(7)	1(2)	5	4	3	3(2)	2(1)	4(1)	1(1)		09.20-09.26	76.7	183	2021-01-12
12	28(2)	4	5	4(1)	4(1)	4	1	3	3		09.13-09.19	93.3	53	2021-01-05
13	23(7)	8(1)	3	4(1)	3(2)	2(1)	2	1	0(1)	0(1)	09.06-09.12	76.7	145	2020-12-29
14	16(5)	3(1)	2	2	3(1)	3(1)	1	0(1)	2(1)		08.30-09.05	76.2	169	2020-12-22
15	38(6)	1	4(1)	9(1)	12(2)	3	1(1)	4	2	2(1)	08.23-08.29	86.4	154	2020-12-15
16	27(3)	2	7	8	2	2(1)	5	1(1)		0(1)	08.16-08.22	90	69	2020-12-08
17	29(6)	4(2)	3	5	4(1)	1(1)	7	2(2)	3		08.09-08.15	82.9	204	2020-12-01
합계	223(79)	64(16)	75(8)	70(6)	59(13)	47(11)	44(6)	36(8)	24(6)	4(5)		84.3	2056	

< 포유모돈 주령별 산차구성 >

주령	복수	1산	2산	3산	4산	5산	6산	7산	8산+
1				1					
2	27	3	5	3	4	5	5		2
3	23	4		5	6	5		1	2
자연	41	11	3	10	6	3	4	2	2
합계	92	18	8	19	16	13	9	3	6

분만	복수	출산	실산
이번주	1	12	11
지난주	27	392	340
-3주	23	298	265
-4주	25	303	287
평균	76	1005	903

< 임신모돈 사고후 대기돈 >

	복수	0산	1산	2산	3산	4산	5산	6산	7산	8산+
합계	6		1		1		1	1	1	

< 모돈 산차구성 >

	복수	미교배후모돈	0산	1산	2산	3산	4산	5산	6산	7산	8산+
두수	627		69	65	98	86	87	66	64	49	32
비율(%)	100		11	10.4	15.6	13.7	13.9	10.5	10.2	7.8	5.1

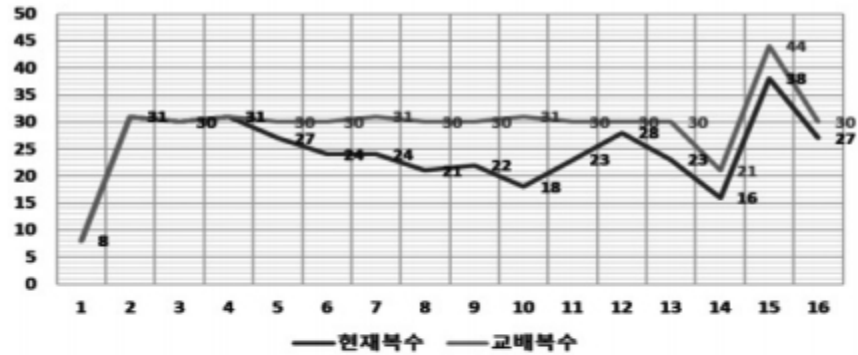
발행 일시 : 2020년12월05일 37:27:12 AM

Page 1 of 1

모돈주차별현황

■ 의견

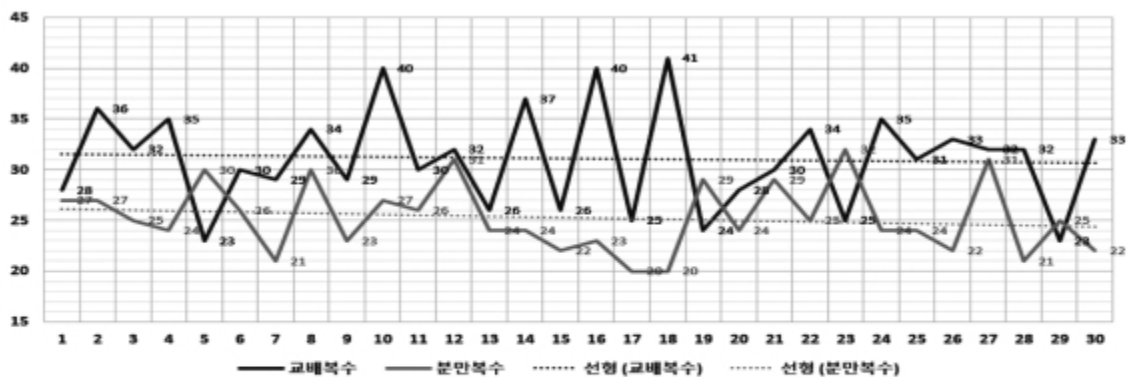
S농장 임신돈 주차별 분포



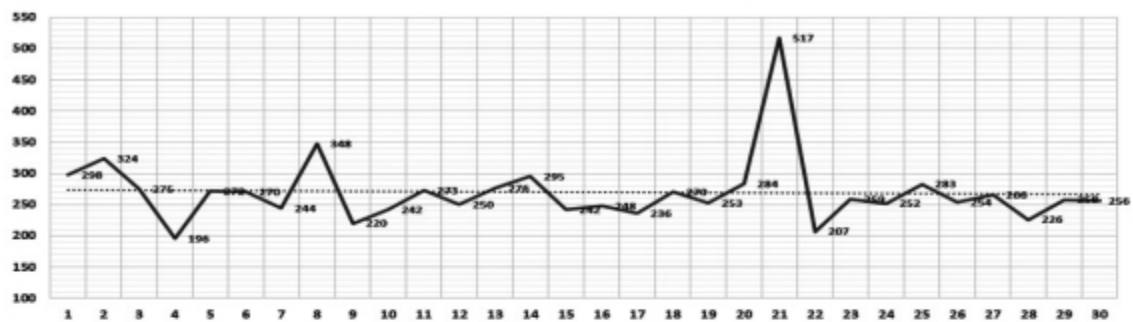
주간 균일화

S농장 주간 교배 - 분만 - 이유자돈 수

S농장 주간 교배-분만복수(20.11.30기준)



S농장 주간이유자돈수(평균270두/20.11.30기준)



농장 주간 이유자돈 수와 필요면적 비교 - 평균 이유두수 554(826/348)

Space at 0.3m² for a 30kg pig

Week	# Bred	# Farrow	# Weaned	Space
1	80	70	820	246
2	60	50	590	177
3	45	35	407	122
4	50	45	549	165
5	55	45	537	161
6	40	30	348	104
7	75	65	767	230
8	60	50	596	179
9	70	60	696	209
10	40	35	407	122
11	80	70	826	248
12	60	50	602	181
13	45	40	484	145
14	40	30	354	106
15	45	35	407	122
16	50	30	472	142
Averages		FR 83%	12.0	180 sq m Available

half as many pigs

해석 문제점 & 대책

제안, 의견

1. 기록은 발생 즉시 현장에서 기록
2. 전산 기록은 농장 담당자가 신속하게(당일 / 주간)
3. 기록 결과의 활용 - 현장 담당이
4. 일보 - 전산기록 - 현장과 일치
5. 번식 중심에서 이유 후 자돈 비육 · 사료 · 출하 · 경비까지 확대
6. 전문가에 의한 기록의 검증과 분석, 활용 교육
7. 성적은 게시판에 공유 / 주간 단위로 성적 평가 미팅 실시(외국 직원 교육과 배려)
8. 농장 자체 자료(생시, 이유체중, P2, 사료 섭취량 외)

4. 출하정보

축산물품질평가원 (<https://www.ekape.or.kr/kapecp/ui/kapecp/>)

얼마나? 어떻게 활용합니까?

- ID와 비밀번호는?
- 세계 최대의 Big Data?
- 출하돈 농장별 1두 단위 자료
- 도체 체중과 등지방
- 출하 일별, 월, 연도별 자료
- 당일 출하자료
- 분석자료(연간 1,800만두)



출하돈 DATA - 분석센터

1. 製品別製造額 全年度					資料出
区分	1=食品	1=食品	2=食品	非食	比率
計	142	181	80		404
※				1	1
流通	138	134	83	1	356
※	260	305	144	2	711

* 출처: 금융위원회 2019년 7월 7일 제1차 정책심의회 자료

정수원정수처리장 운영 실적										단위: kg, mm, m	
구분	목 목					단 위					관정수
	수조	도출량 공용	정수(도출량)			수조	도출량 공용	정수(도출량)			
			도출량	정수량	정수율			도출량	정수량	정수율	
정						404	36,295	89.7	18.6		404
중						3					3
내동						390	29,639	89.1	22.5		390
소동						791	65,084	89.4	28.3		791

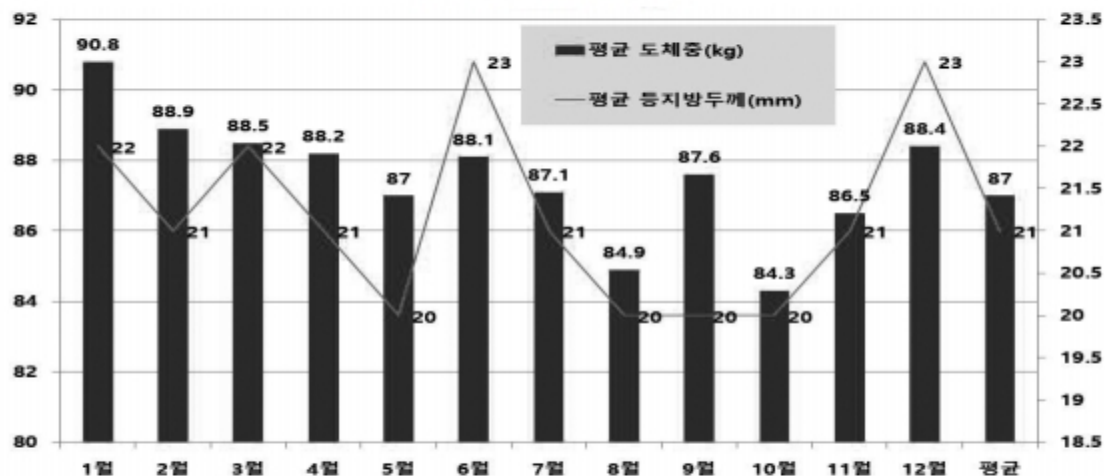
[illegible]

성별	생체중대	1+등급(%)	1등급(%)	2등급(%)	등지방 두께		두수	골허두수
					척박(mm)	방박(mm)		
암	105kg미만	0.00	0.00	100.00	0.00	11.60	15	0.82
암	105~115kg	48.36	41.12	10.51	0.00	20.30	428	23.48
암	115~125kg	63.73	28.43	7.84	0.00	22.20	408	22.38
암	125kg이상	0.00	42.62	57.38	0.00	10.60	61	3.35
거세	105kg미만	0.00	0.00	100.00	0.00	16.80	22	1.21
거세	105~115kg	41.52	46.52	11.96	0.00	22.50	460	25.23
거세	115~125kg	48.27	34.10	17.63	0.00	24.00	346	18.98
거세	125kg이상	0.00	48.19	51.81	0.00	24.30	83	4.55
		45.26	37.85	16.90	0.00	19.04	1,823	100.00

S농장 사례 - 20두 중 2등급 8두(원인은?) /
지육률 74.7%(낮은 원인은?)

[illegible][illegible]

1년 평체 87kg/21mm

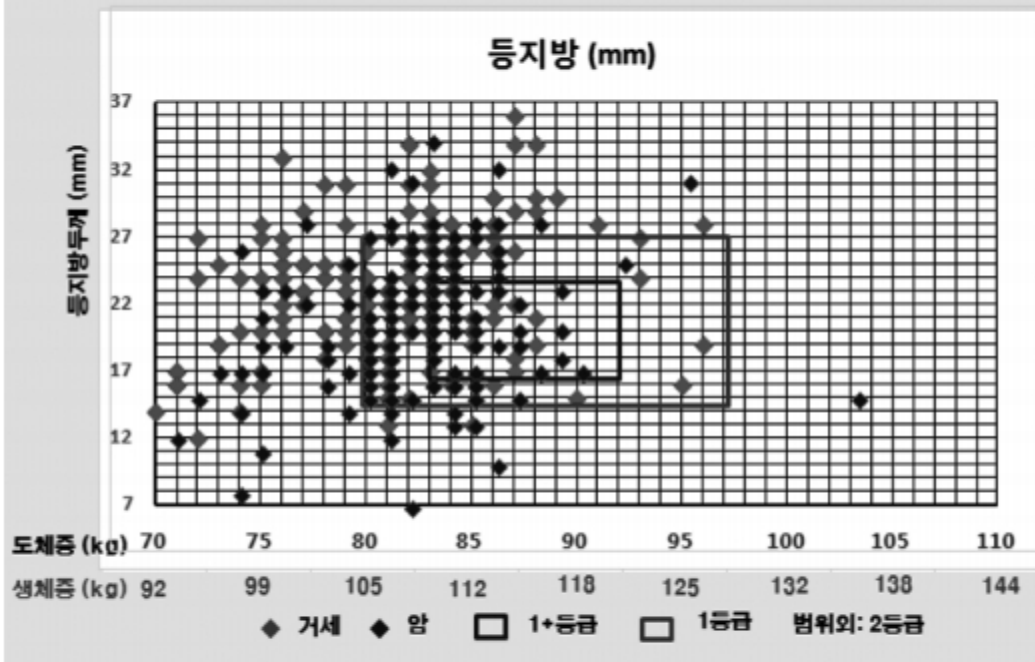


하절기 문제?

H농장 19년 8월 출하돈 분포

■ 의견 암 86kg - 20mm
거 81kg - 23mm

출하등급 분포도



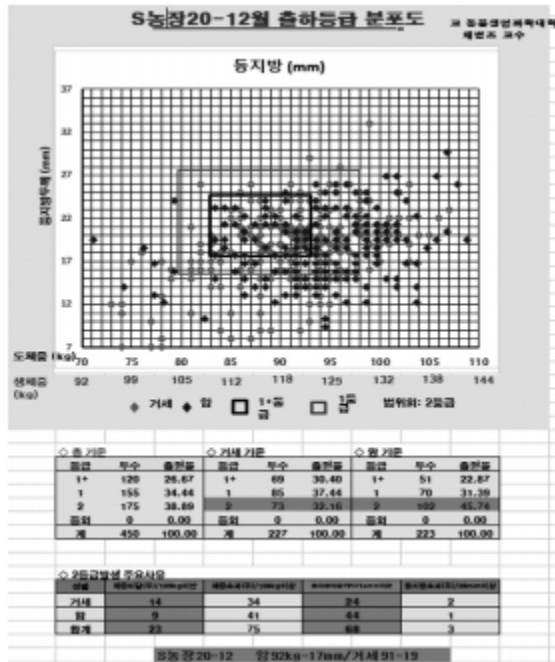
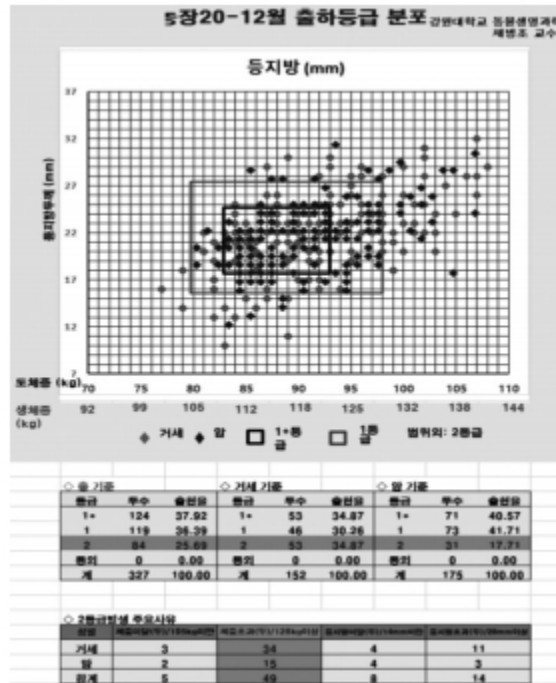
◇ 출 기준			◇ 거세 기준			◇ 암 기준		
등급	두수	출현율	등급	두수	출현율	등급	두수	출현율
1+	61	19.55	1+	19	12.50	1+	42	26.25
1	120	38.46	1	53	34.87	1	67	41.88
2	123	39.42	2	80	52.63	2	43	26.88
등외	8	2.56	등외	0	0.00	등외	8	5.00
계	312	100.00	계	152	100.00	계	160	100.00

◇ 2등급발생 주요사유

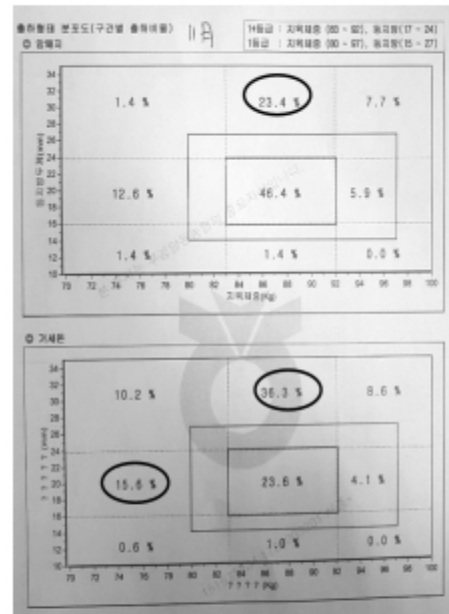
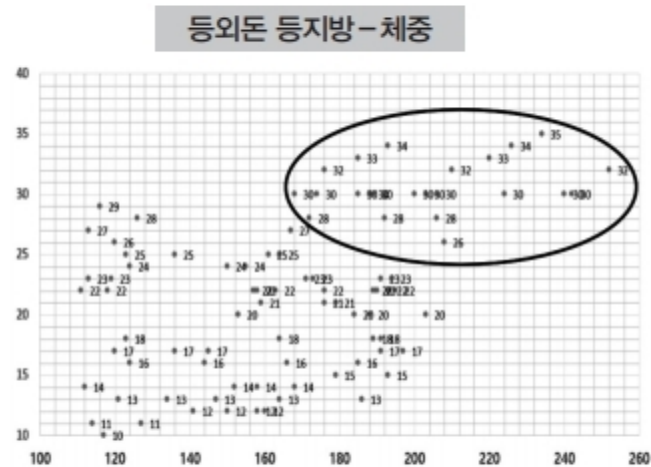
성별	체중미달(두)/105kg미만	체중초과(두)/128kg이상	등지방미달(두)/14mm미만	등지방초과(두)/28mm이상
거세	55	0	3	20
암	24	8	13	5
합계	79	8	16	25

	체 중	등 지방	1+/1/2/등 외
거세	86	20	42/67/43/8
암컷	81	23	19/53/80/0

2개 농장의 출하돈 분포와 대책은?



■ 도태돈 등지방 확인?(좌)
2등급의 주요 원인은?(우)



5. 농장 성적 & 사료, 각종 기록은?

월말 성적과 사료 사용 내역

1) 성적 해석?

2) 사료 관련 분석

- 사료 kg당 단가
- 사료 섭취량
- 사료 요구율
- 출하 두당 사료비 - 생산비 추정
- 품목별 급여량 비율 - 적정 사료 급여 프로그램
- 임신돈 - 포유돈 사용량 비율, 두당 섭취량 - 적정 프로그램
- 사료빈 체류 기간
- 사료비 절감 프로그램

구분	수량	총액	단가	비율
출하두수	45			
임신두수	37			
총두수	82			
사료	14,927			
사료비	60			
임신사료	456			
출하사료	13,14			
임신사료비	59			
출하사료비	702			
비율	11.90			

구분	수량	총액	단가	비율
출하두수	45			
임신두수	37			
총두수	82			
사료	14,927			
사료비	60			
임신사료	456			
출하사료	13,14			
임신사료비	59			
출하사료비	702			
비율	11.90			

구분	수량	총액	단가	비율
출하두수	45			
임신두수	37			
총두수	82			
사료	14,927			
사료비	60			
임신사료	456			
출하사료	13,14			
임신사료비	59			
출하사료비	702			
비율	11.90			

H농장 경영성적

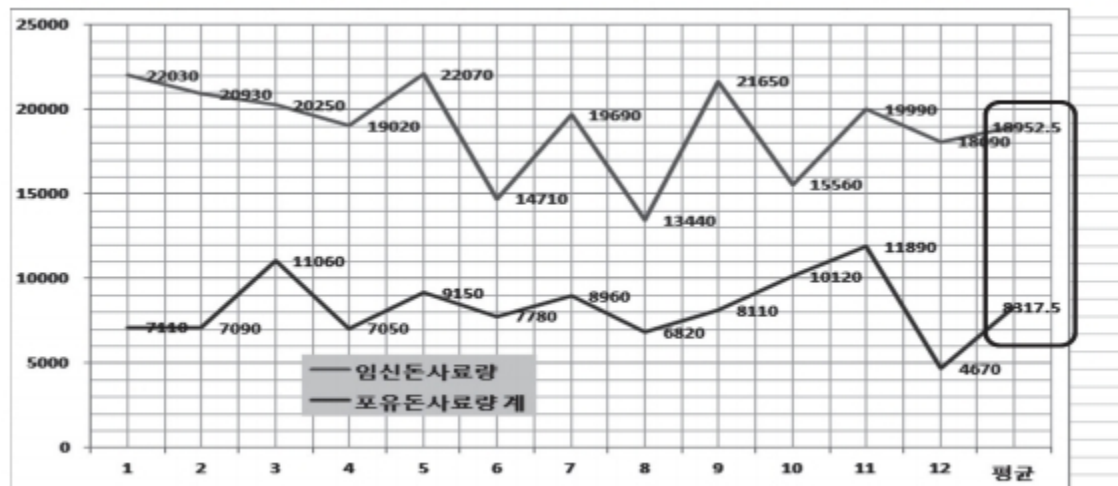
PSY 28.4 / MSY 26.4

출하 두당 사료비 161,618원

구분	수량	총액	단가	비율
출하두수	45			
임신두수	37			
총두수	82			
사료	14,927			
사료비	60			
임신사료	456			
출하사료	13,14			
임신사료비	59			
출하사료비	702			
비율	11.90			

구분	수량	총액	단가	비율
출하두수	45			
임신두수	37			
총두수	82			
사료	14,927			
사료비	60			
임신사료	456			
출하사료	13,14			
임신사료비	59			
출하사료비	702			
비율	11.90			

■ 1일 두당 포유돈 사료 섭취량 4.2kg - (?)kg 목표, 권장 대책은? ()



*모돈300두기준-모돈두당 1090kg섭취
 포유돈 사료기준 분만사료시모돈 65두기준시 1월두당 4.2kg섭취
 포유돈 사료량이 임신돈사료의 44%수준으로 포유돈섭취량이 적다(약 60%이상이 이상적이다)

■ 의견

- 1) 총 두수는 모든 두수 몇 배?
- 2) 총산, 실산, 이유의 평균은?
- 3) 이유 후 사고율?
- 4) ?

종합사육일지									
일자 : 2020년 4월 30일 (목요일) 보육: () 호원 (호원, 비) 호원: 호원									
1. 사육현황					2. 분담현황				
사육종	일당	합계	현황	보육사	분담	분담장	분담사	일당	합계
사육종	1당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
사육사	2당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	3당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
사육종	4당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
사육사	5당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	6당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	7당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	8당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	9당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	10당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	11당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	12당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	13당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	14당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	15당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	16당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	17당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	18당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	19당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	20당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	21당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	22당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	23당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	24당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	25당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	26당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	27당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	28당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	29당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	30당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	31당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	32당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	33당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	34당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	35당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	36당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	37당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	38당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	39당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	40당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	41당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	42당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	43당분	125		125	125	보육장	보육장	30	125
	44당분</								

■ 무엇이 보입니까? - 1

[illegible]

■ 무엇이 보입니까? - 2 (교배 임신사 주간 현황판)

[illegible]

■ 무엇이 보입니까? - 3 (번식, 분만사 주간 현황)

[illegible]

■ 무엇이 보입니까? - 4 (자돈방 현황판)

2G

생년월일: 9/27

여유분과: 10/17

비동수: 2724

여유치중: 5.849

백신

HE:

FMD:

표위사각: 지로거울

17 10/28.

17 10/21

도움기

자 원 헌 황 관 (오 방)									
전 입 일	1. 21			전 입 주 수	300				
복 군 복 일	12. 24			복 군 복 주 수	300				
핵 심 일 시	가 30%	1 차	2 차	3 차	4 차	5 차	6 차	7 차	8 차
분	일	전	일	전	일	전	일	전	일
제 4	부 수			제 사				제 사	
	복 군	40			부 수			복 군	40
제 3	부 수			부 3				부 수	
	복 군	33			복 군			복 군	33
제 2	부 수			부 2				부 수	
	복 군	40			복 군			복 군	30
제 1	부 수			부 1				부 수	
	복 군	37			복 군			복 군	31
제 사 부 수					제 사 부 수				
제 고 부 수					제 고 부 수				
총 재 고 부 수					총 재 고 부 수				
기 타 복 여 사 일					기 타 복 여 사 일				
총 출 발 명 제 고 헌 황					사 요 고 복 일				
1	일	수	일	제 1	제 2	제 3	제 4	제 5	제 6
134		166	300						

농장의 모든 기록은 의미가 있다!

■ 무엇이 보입니까? - 5 (일본 사례 - 사무실)

위 - 번식 성적 목표

비육 성적 목표

아래 - 월별 주요 성적

예) 포유 중 사고율 7.5%

이유 후 사고율 2.5% 계 10%

일당 증체량 720g

繁殖成績 (目標)		肥育成績 (目標)	
産卵数	F1 540 _頭	産乳後事故	2.5%
分娩月	L 70 _頭	一日増体重	720g
年	12.5 _頭	要求率 (肉率)	2.7%
平均生存	1.500 _頭	上物率	65%
平均産産	11.9 _頭	落ち物	-10円
平均産乳	0.7 _頭	出荷体重	118kg
産乳事故	10 _頭	出荷数	13,000 _頭
更新率	7.5%		
	4.5%		

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
産卵数	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	1,000
分娩数	10	12	15	18	20	22	25	28	30	32	35	38	350
生存数	15	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40	42	400
産乳量	10	12	15	18	20	22	25	28	30	32	35	38	350
産乳事故	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
更新率	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%	7.5%

■ 무엇이 보입니까? - 6 (농장 주간 현황과 성적, 색깔 구분)

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	57	58	1	2
714	711	711	701	703	702	696	698	698	705	706	707	708	708	710	710	710	710
36	39	39	38	35	30	37	37	38	35	34	35	31	30	30	30	30	30
5	6	7	8	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	7	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	5	3	8	11	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	3	3	2	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
26	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
7	5	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
44	5	24	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	12	9	15	12	11	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
34	36	37	37	44	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
47	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
16	9	15	9	16	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
34	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
11	12	12	11	12	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
68	50	24	55	54	42	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
28	8	10	16	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

농장의 모든 기록은 의미가 있다!

■ 무엇이 보입니까? - 7 (최고 농장 사례 - 사무실)

● 월별 성적 종합

예) PSY?
이유 후 사고율?

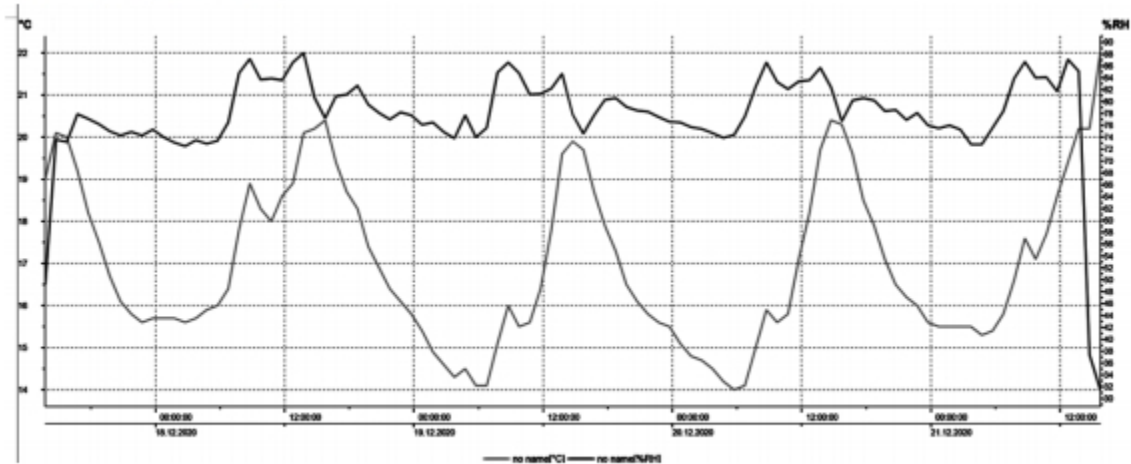
구분	항목	목표	전년성적	2019년도												평균	달성율	비
				1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월			
사육현황	모돈			491	495	481	476	491	497	489	495	495	491					
	후보돈			73	82	80	82	81	80	83	83	80	81					
	송돈			4	4	4	4	4	4	3	3	3						
교배	임신돈			83	87	75	87	82	88	91	87	87	87					
	후보돈			0	14	25	37	20	4	22			3					
	재발돈			3	3	2	6	4	3	8			9					
	재발율	8.2%		131	104	132	130	136	135	144	142	140	146					
	재귀일			6.5	5.0	8.7	5.3	8.4	6.2	5.5	5.3	5.4	5.5					
	복수			118	91	90	94	90	96	107	102	95	106					
	중산			13.3	12.3	10.2	11.5	13.5	13.5	15.4	12.7	13.3	14.2					
	실산			10.3	11.3	8.4	8.9	12.9	12.3	12.6	10.3	10.7	10.8					
	분만율			95.9	92.9	90.9	88.5	90.9	90.3	91.7	88.2	90.5	90.1					
	외전율			28.3	24.4	22.0	23.0	23.0	23.3	24.1	24.1	24.1	23.9					
생산	복수			12.5	16	17	17	12.2	15	16	17	16	15					
	두수			1.519	1.173	1.004	1.007	1.029	1.107	1.165	1.180	1.180	1.180					
	평균			12.9	12.2	11.8	12.4	12.4	12.5	12.3	11.4	11.5	12.5					
	평체			3.7	3.6	3.7	3.7	3.8	3.9	4.1	4.0	3.9	3.9					
	일수			21.4	21.7	21.5	21.2	21.2	22.2	22.7	22.0	21.7	22.7					
	PSY			38.5	31.4	25.1	27.1	35.6	29.3	28.1	31.7	25.7	33.2					
이유	모돈			3	0	0	0	0	0	3	2	6	3					
	자돈			8	12	11	8	9	11	9	13	15	18					

6. ICT 기반 DATA 활용

- 포유모돈 사료 급이기
- ESF(임신돈 개체 전자 급이기)
- 자동 액상 급이기(자돈, 비육돈)
- 사료량 측정기, 음수량 측정기
- 체중 측정기
- 모돈 개체 사료 섭취량
- 자돈 비육돈의 음수량과 사료 섭취량, 개체 체중 정보 + 환경 정보(온도, 습도)

2020. 12. 18~21 온도와 습도 변화(교배 돈사/저장장치 이용)

■ 문제점과 대책은?



분만모돈 사료 자동급이기와 사료 프로그램



자돈사 ICT 활용 사례 - 환경, 액상급이

출하 예측	돈방	출하 예정일	현재 체중	출하 계획	7주 출하	8주 출하	돈방 두수
32.9 k	2방	10-16	33.7 k	550 두		485 두	485 두
26.3 k	3방	10-23	26.9 k	550 두	65 두	482 두	547 두
21.4 k	4방	10-30	22.4 k	600 두	68 두	481 두	549 두
17.0 k	5방	11-06	17.7 k	600 두	119 두	486 두	605 두
13.5 k	6방	11-13	14.0 k	600 두	114 두	490 두	604 두
10.8 k	7방	11-20	11.3 k	600 두	110 두	482 두	592 두
	8방	11-27	8.4 k		118 두	482 두	600 두
	1방	12-04	7.6 k			1401 두	919 두

2방 9주										
80kg	590 두	0.3%	수정 수확량	memo	당방 두수	9주 45%	9주 50%	비율		
1	590 두	27	79	0.13		32.0	6%	15%	54%	
2	617 두		128	0.20	7	작아솔름 1/2kg			66%	
3	617 두		176	0.29	8	작아리제 1/2kg			82%	
4	617 두		182	0.29	1	아랫 1/2kg	31.0		74%	
5	617 두		217	0.35	6				78%	
6	617 두		232	0.38	2		30.0		73%	
1방	617 두		300	0.49	11				97%	
8	600 두	-17	302	0.50	2		29	7%	97%	
9	600 두		322	0.54	3	조아+작아솔름 1kg	28.5	6%	99%	
10	600 두		335	0.56	2			6%	98%	
11	600 두		339	0.57	1				94%	
12	600 두		385	0.64	6		28.2		100%	
13	599 두	-1	414	0.69	5	작당	27.8		100%	
67	599 두		419	0.70	1		27.5		101%	
15	599 두		446	0.74	6		27.0		103%	
16	599 두		428	0.71	-8		26.7		99%	
17	599 두		480	0.78	4		26.4		96%	
18	599 두		453	0.76	1	KMCHN 11kg	26.1	10%	99%	
19	599 두		490	0.83	8		25.6	10%	12%	99%
20	599 두		490	0.82	-1					94%
30	598 두	-1	564	0.84	13					100%
22	598 두		560	0.84	-1		25.3		10%	101%
23	598 두		578	0.87	3					101%
24	598 두		608	1.02	5					100%
25	598 두		652	1.09	7		25.0		14%	107%
26	598 두		573	0.86	-13					91%
27	598 두		531	0.89	-7		24.0	6%	29%	82%
60	598 두		572	0.86	7	양방+2	24.3	7%	17%	88%
29	598 두		662	1.11	15			8%		97%
30	598 두		676	1.13	2		24.4		40%	97%
31	598 두		718	1.20	7					100%

돼지는 항상 신호를 보내고 있다.



an 4시 2방 9주				25.5
YESTERDAY				4
TODAY				4
Unit	Yester	Today	Unit	
67	24.7	18%	22%	2%
11	25.1	12%	15%	4%
15	25.5	18%	20%	2%
18	25.9	25%	25%	0%
23	26.3	31%	30%	-2%
27	26.7	38%	34%	-3%
31	27.1	44%	39%	-5%
35	27.5	51%	44%	-7%
39	27.9	57%	49%	-8%
43	28.3	64%	54%	-10%
47	28.7	70%	58%	-12%
51	29.1	77%	62%	-13%

자돈 액상



모돈 군사 ESF



3D 개체 체중 측정기



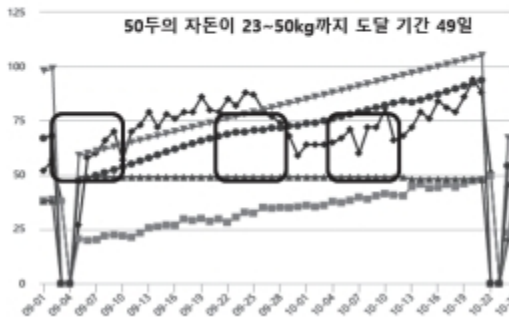
3D 사료빈 관리기



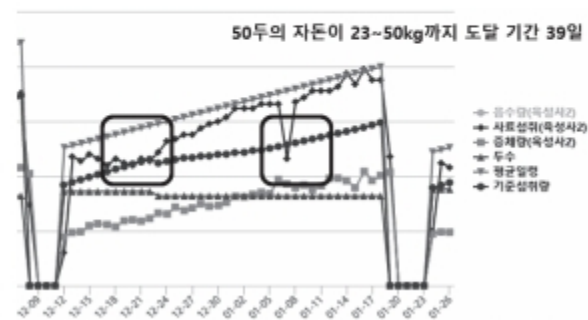
팜매니저 - 소프트웨어 활용(리얼팜)

장비 소개

스마트팜 도입 효과 - 출하일령 10일 단축 (백신 프로그램 변경)



50두의 자돈이 23~50kg까지 도달 기간 49일



50두의 자돈이 23~50kg까지 도달 기간 39일

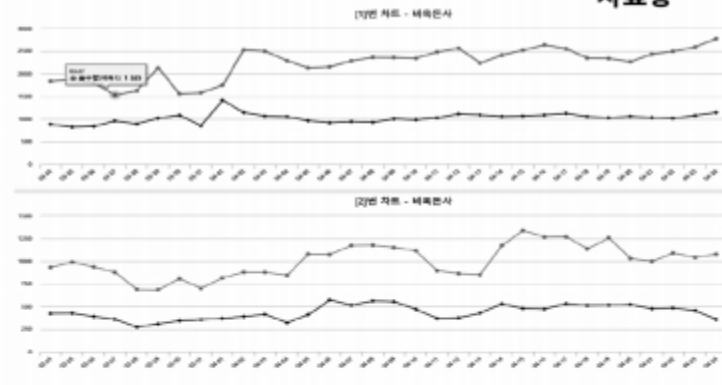
사료 1kg(500원 기준) / 두당 일일 섭취 3kg 기준/ 연 4,000두 출하 / 출하일령 10일 단축 시(모돈 200두, MSY 20두)

사료비 절감 효과 500(원) X 3(kg) X 4,000(두) X 10(일) = 6천만원 절감!

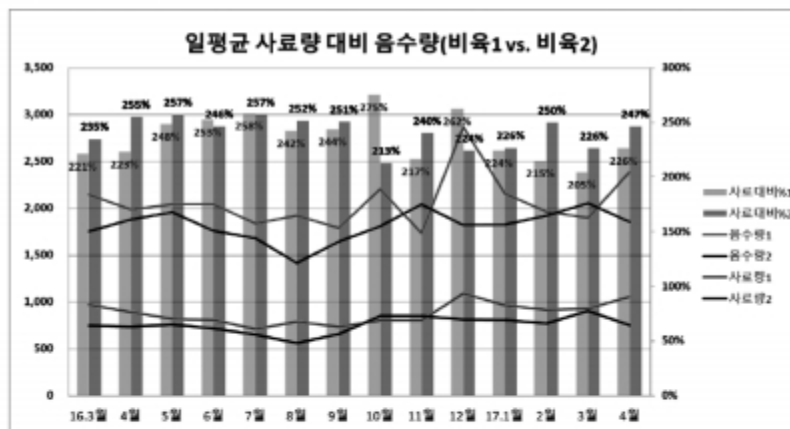
- ◎ 백신 접종에 따른 사료 섭취량의 변화 확인(백신의 종류, 백신 투여일이 성장에 미치는 영향)
- ◎ 생산관리 데이터를 통한 면적별 최적의 적정 사육두수 확인(사육두수와 성장 데이터 활용)

■ 사료측정기 & DATA

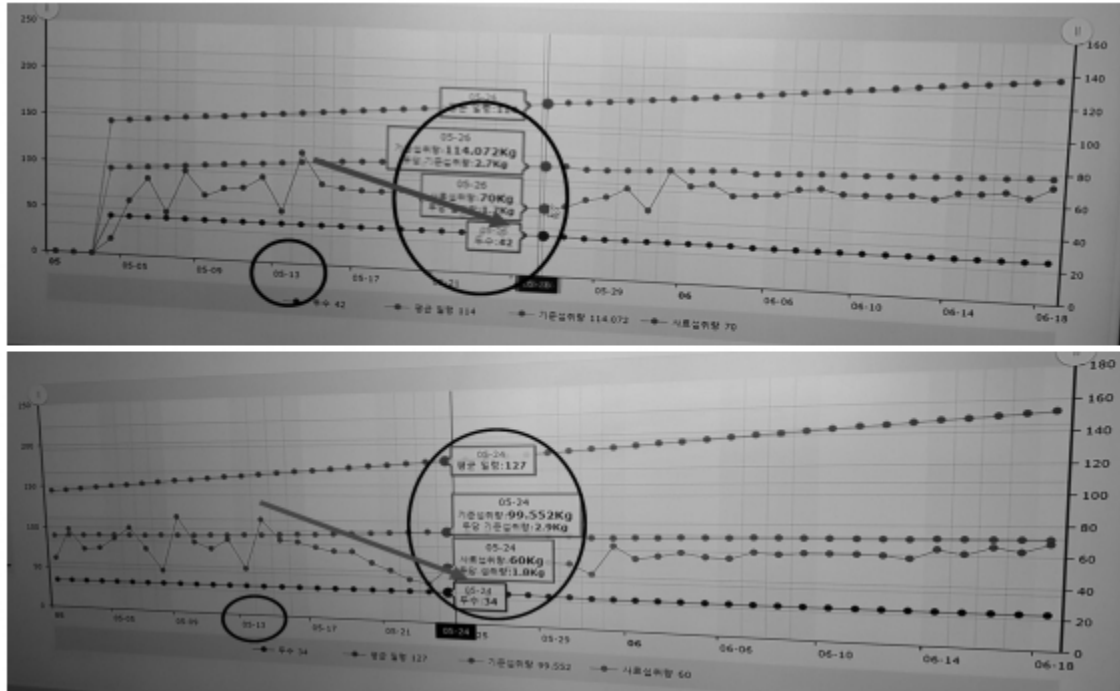
사료섭취량 vs. 음수량

음수량
사료량

일 평균 사료량 대비 음수량(돈사)



5/13 사료 입고 후 2개 돈방의 변화는?



포유모돈 사료 섭취량

돈방	2일전	1일전	오늘
5-1(-)	3.0/3.0	3.0/3.0	3.0/2.0
비율(%)	100%	100%	67%
5-2(F-433)	3.0/3.0	3.0/3.0	3.0/2.0
비율(%)	100%	100%	67%
5-3(-)	3.0/3.0	3.0/3.0	3.0/2.0
비율(%)	100%	100%	67%
5-4(F-400)	2.5/1.8	2.5/2.4	2.5/1.6
비율(%)	72%	96%	64%
5-5(F-403)	9.8/4.8	10.0/6.0	10.0/5.2
비율(%)	49%	60%	52%
5-6(-)			

비육사 돈방 사료 섭취량

돈방	2일전	1일전	오늘
1-1	23℃ / 63%		
1-2	22℃ / 47%		
1-3	23℃ / 52%		
1-4	23℃ / 39%		

돈사별 사료 섭취량

돈사	2일전	1일전	오늘
1000	3.0	3.0	3.0
1001	3.0	3.0	3.0
1002	3.0	3.0	3.0
1003	3.0	3.0	3.0
1004	3.0	3.0	3.0
1005	3.0	3.0	3.0
1006	3.0	3.0	3.0
1007	3.0	3.0	3.0
1008	3.0	3.0	3.0
1009	3.0	3.0	3.0
1010	3.0	3.0	3.0

7. 마무리

Data & Program

정확성
신속성
가독성
활용성
소통&공유

필수 자료

사육
번식
출하
사료
경비

수치적 개선에 집중화

눈에 보이는, 쉽게 접근할 수 있는
지표, 특히 단기간에 개선 가능한
지표의 개선에 집중?

예를 들면

비생산일수 개선
생시 사고 감소
포유 중 사고 개선
이유 후 사고 개선
출하돈 등급 개선
에너지 비용 절감

활용 가능한 정보와 DATA

- 농장일보
- 사료 사용 현황
- 번식 전산 기록
- 출하돈 정보(개체, 월별)
- ICT 기반 정보
- +@
- +@

어떻게? 자료를 신속, 정확히
입수/입력 → 해석, 분석, 가공
→ 현장에 소통, 적용, 개선



교육, 컨설팅 후 실행 계획서

A형 : 경비가 적게 들고, 즉시 실행 가능, 또는 시급한 사항

순위	내 용	일정	확인
1	출하 후 자료 당일 확인		
2	후보돈 발정동기화		
3			
4			
5			

B형 : 경비가 상당히 필요하고, 연구, 검토가 필요한 사항

순위	내 용	일정	확인
1	그룹 관리 도입		
2			
3			
4			
5			

*Challenge
& Change*