돈사 화재 사고 후 재건축과 경영 회복 사례



김 경 수 대표
동이농장

1. 동이농장의 걸어온 길

1-1 . 농장 현황

● 동이농장 시설 및 인원 현황



항 목	내 용	세부내용
모돈 규모	282두	후보돈 미포함 (36두)
관리 인원	4명	농장주 1명 농장장 1명(이주 노동자) 양돈 2세 1명 이주 노동자 1명
사육 형태	자돈 생산	양돈사랑 비육 운영
관리 시스템	3주간	3주간 관리 시스템 4주 포유
동이농장 생산 프로세스	❖ 유전자 통일 – 다비육종(고능력 종돈) ❖ 사료 일원화 – 도드람 조합사료 ❖ 역비순환돈사 + 정화방류 시스템	

1-2. 동이농장 역사

● 회사 연혁

1996년~
- 도드람양돈연수원 근무

2000년 10월
- 동이농장 설립
- 도드람양돈조합 가입

2003년 8월
- 양돈사랑 조합원 가입 (번식전문농장)

2011년
- 돈사 리모델링 진행 (분만사, 자돈사)

2017년 11월
- 화재발생

2018년 9월
- 재건축 허가 완료
- 2018년 10월~2019년 4월 공사 진행

2019년 6월
- 임신돈 전입

1-3. 화재 이후 재건축까지



농장 인수 (2000년)

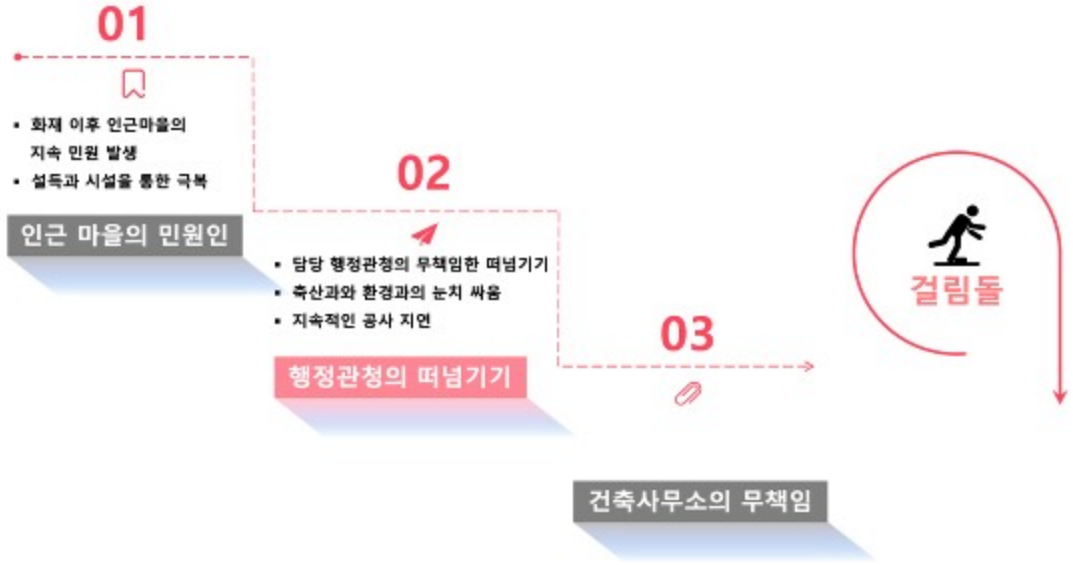


2017년 화재 발생 (2017년 11월 8일 오후 20시) 환기휀에서 합선 발화

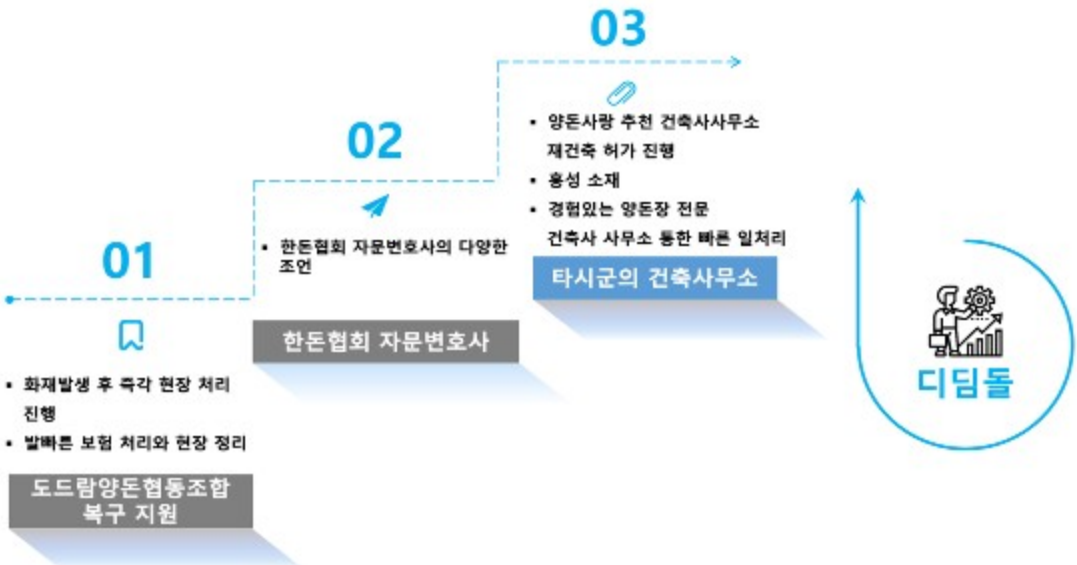


2022년 현재

1-4. 재건축 시 걸림돌



1-5. 재건축 시 디딤돌



2. 동이농장 시설현대화사업 목표

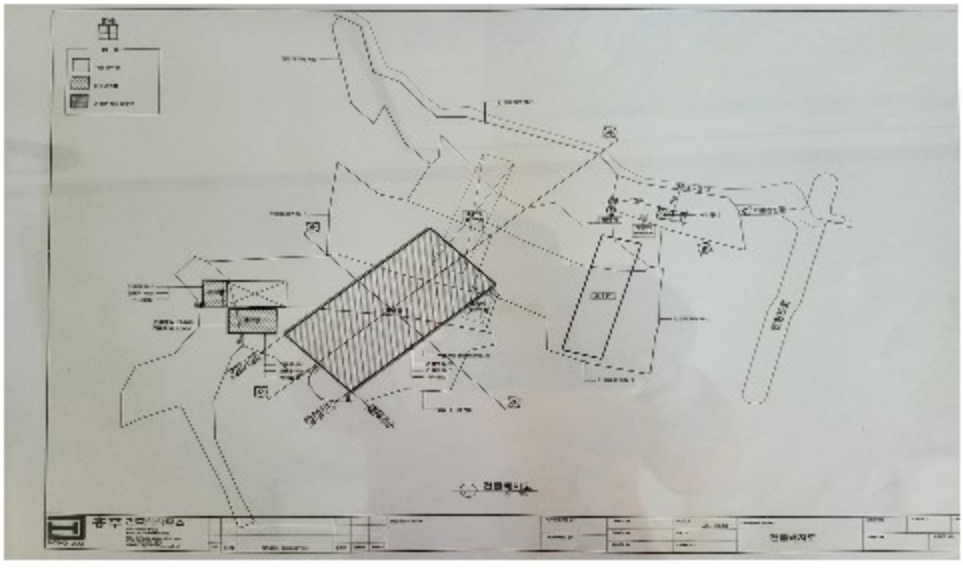
2-1. 동이농장 시설현대화 3대 목표

사랑과 돼지, 마을이 함께 행복한 농장

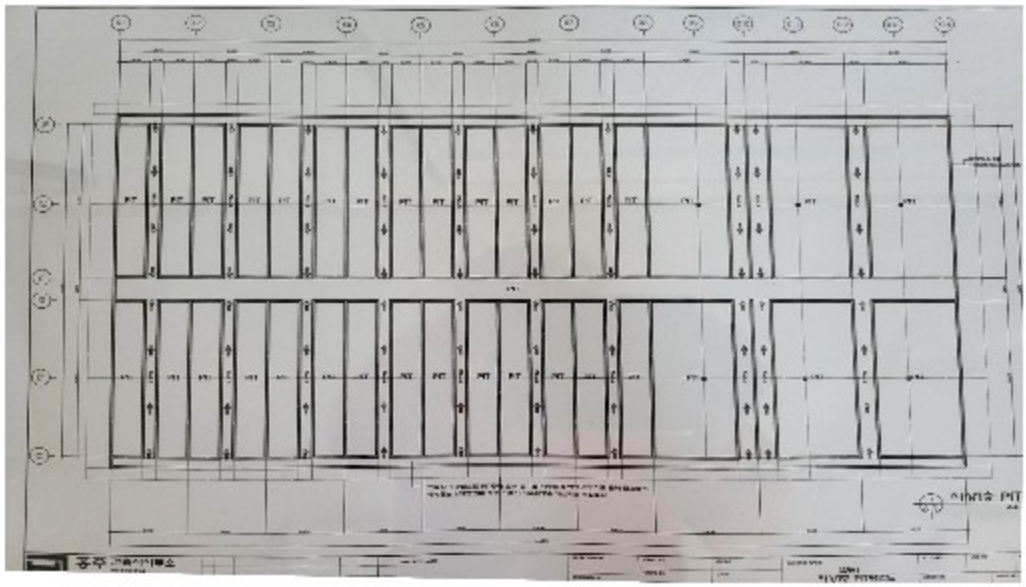
아이들이 소풍 올 수 있는 아름다운 동이농장

악취 최소화	질병 Free	동물복지에 대한 준비
중앙집중배기 액비 순환 돈사 악취 탈취탑	동선분리 차단방역	자동화시설 임신돈 군사 복지 분만틀 자돈 액상사료시스템

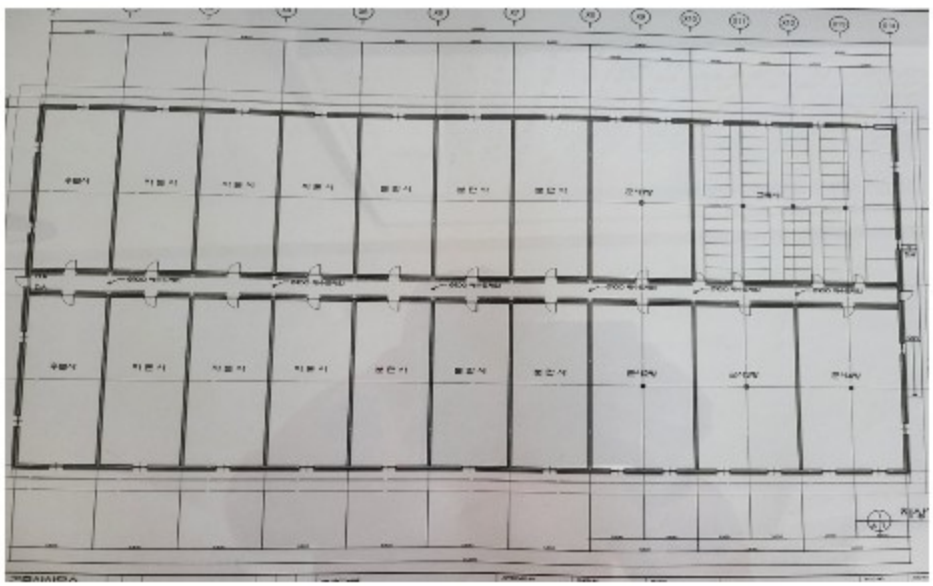
2-2. 신축 시 돈사 도면



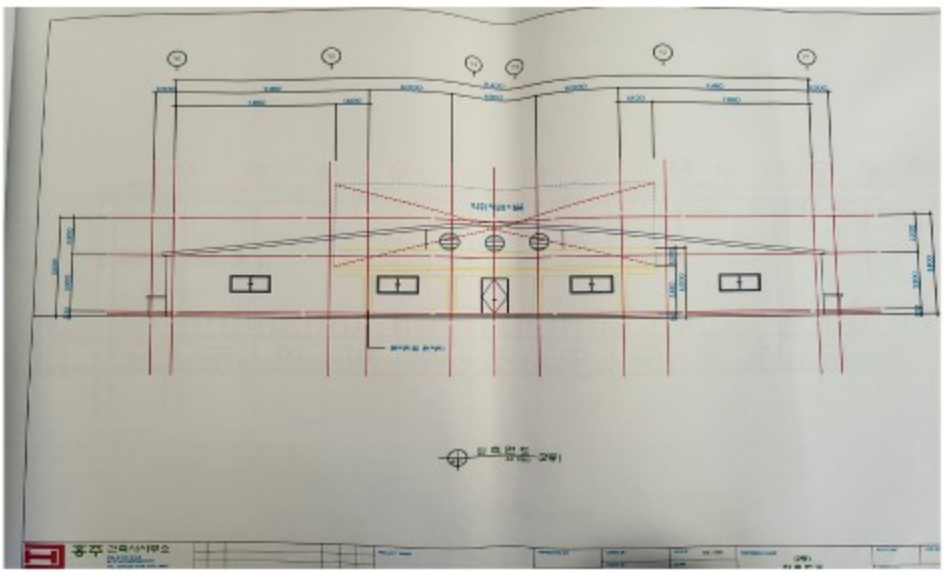
2-2. 신축 시 돈사 도면 - 피트 및 채널 설계



2-2. 신축 시 돈사 도면 - 돈사 배치



2-2. 신축 시 돈사 도면 - 악취 탈취탑



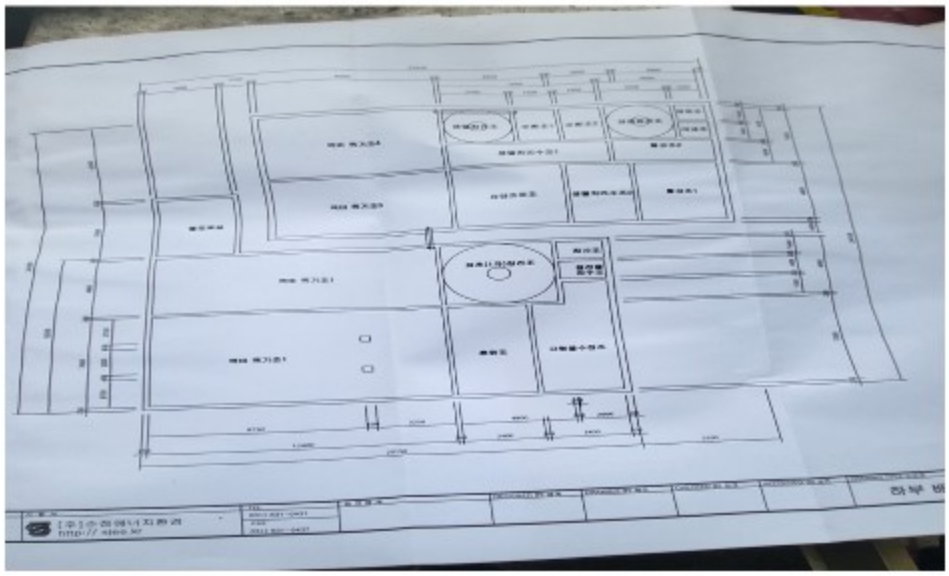
2-3. 악취 최소화 - 액비순환 시스템







2-3. 악취 최소화 - 액비순환 시스템 도면



2-4. 악취 최소화 - 중앙 집중 배기

● 중앙 집중 배기 통한 악취관리

축산기술연구소 자문
'배기가스를 모으면 해결책은 있다'



쿨링패드를 통해 외부 공기의 유입이 일어난다.
들어온 외부의 공기는 돈사 내 중앙복도의 채널로 이동된다.



지하 채널을 통해 들어온 공기가 중앙 통로에서 예열을
거쳐서 입기창을 통해 각 벳지로 공기가 공급된다.

2-4. 악취 최소화 - 중앙 집중 배기

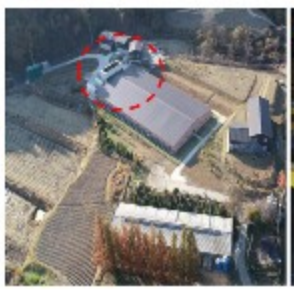


창을 통해 들어온 입기는 공기의 순환이 일어난 이후 위의 메저링 휀를 통해 중천장 위를 지나 중앙 집중 휀으로 이동하여 악취 탈취탑을 거쳐 배출된다.

여과된 배기가스는 암모니아 1-2 ppm을 유지

주민들의 민원문제 해결

악취 탈취탑 외부



악취 탈취탑 내부



2-5. 질병 관리



▶ 철저한 차단방역 관리
▶ 외부 차량과 동선분리 – 외부 울타리, 내부 울타리
▶ 사료, 출하기사와 외부인 격리 – 차량소독조, 물품반입 소독실, 돈사와 1.2m 격차

2-5. 질병 관리



▶ 외부 차량 진입로와 돈사와의 높이차를 통한 구분
높이 : 1.2m 옹벽 설치

2-6. 동물복지 대비 - 분만사



복지형 분만틀



포유돈 자동급이기



포유자돈 보온구역

2-6. 동물복지 대비 - 임신사, 후보사 군사시스템


교배, 임신사 (초기)


임신사 (군사사육)


군사 후보사


임신사 내 환돈 격리

3. 동이농장 생산 성적 및 관리 포인트

3-1. 동이농장의 새로운 생산 시작

● 동이농장 연도별 생산 성적

구 분	2019년 (4/4분기)	2020년	2021년	2022년 상반기	전년 대비 실적
상시 모돈수	207	236	262	286.3	▲ 24.3
분만율	94.6	85.4	82.7	92.5	▲ 9.8
비생산 일수	34.6	31.5	31.4	31.5	▲ 0.1
포유일수	27.8	28.2	27.6	27.4	▼ 0.2
모돈 회전율	2.44	2.35	2.36	2.34	▼ 0.02
총산	12.8	13.4	14.5	15.5	▲ 1.0
실산	12.0	11.9	13.2	14.0	▲ 0.8
이유	11.0	11.0	11.9	12.8	▲ 0.9
PSY	26.7	25.9	28.2	29.9	▲ 1.7
비고 (출하 두수 및 평균 체중)		5,975두 (36.2kg)	6,443두 (36.4kg)	5,918두 (9월까지)	

3-1. 동이농장의 새로운 생산 시작

2021년 생산 성적(출하일자 기준)

그룹	종모돈		교배				분만										이유						출하				
	종모돈 생산일	도입일	교배일	교배 두수	후보	사고폐 교체	주분만일	분만복수	총산두수	평균총산	미라	사산	사산미라율	총포유개시	평균 포유개시	손실두수 (총산 - 포유개시)	3일 생존 두수	3일 평균	손실두수 (모두개시 - 4일)	이유일자	이유복수	이유폐사두수	평균두수	이유체중	일당증체	출하일자	출하두수	총체중	평균체중	일당증체
1-1							11월 05일	34	457	13.4	25	21	9.6%	413	12.1					12월 01일	32	372	11.6	9.3	26	01월 18일	340	12,820	37.7	72
1-2							11월 26일	31	394	12.7	6	45	12.9%	343	11.1					12월 24일	33	319	9.7	9.2	26	02월 08일	335	13,148	39.2	73
1-3							12월 17일	31	377	12.2	10	11	5.6%	356	11.5					01월 14일	31	338	10.9	9.2	26	02월 01일	325	11,648	35.8	72
1-4							01월 01일	32	364	11.4	5	24	8.0%	335	10.5					01월 04일	31	316	10.2	9.0	26	02월 22일	313	12,250	39.1	72
1-5							01월 28일	29	353	12.2	7	18	7.1%	328	11.3					02월 25일	28	284	10.1	9.1	26	04월 12일	283	11,679	38.5	75
1-6							02월 10일	27	352	14.5	17	40	14.5%	335	12.4					03월 18일	28	305	10.5	8.7	26	05월 03일	300	11,550	38.5	72
1-7							02월 11일	35	403	13.8	17	22	8.1%	444	12.7					04월 08일	35	401	11.5	8.9	26	05월 24일	399	14,520	36.4	72
2-1							04월 01일	36	457	13.8	21	20	8.2%	456	12.7					04월 29일	35	416	11.9	9.2	26	06월 14일	407	14,728	36.2	72
2-2							04월 20일	31	442	계절 '결문처분' 추세선	26	6.3%	414	13.4						05월 20일	31	393	12.7	8.9	26	07월 16일	426	14,838	35.3	71
2-3							01월 11일	35	494	14.1	35	9	9.3%	450	12.9					06월 10일	35	425	12.1	9.1	26	08월 26일	431	15,260	36.6	75
2-4							06월 05일	40	539	13.5	9	17	4.8%	513	12.8					07월 01일	38	479	12.6	8.6	26	08월 18일	414	13,488	32.4	72
2-5							06월 24일	38	444	11.8	17	22	8.8%	395	14.1					07월 22일	27	347	12.8	8.7	26	09월 10일	395	14,128	35.7	75
2-6							07월 15일	38	576	15.2				518	13.6					08월 12일	38	486	12.4	7.8	26	09월 30일	450	14,550	32.2	74
2-7							08월 05일	41	573	16.4	16	17	12.4%	602	14.7					09월 02일	41	516	12.6	7.5	26	10월 27일	471	15,388	33.5	77
3-1							08월 26일	36	486	13.5	14	28	8.6%	444	12.2					09월 23일	36	399	11.1	8.7	26	11월 09일	548	19,818	36.7	74
3-2							09월 16일	34	516	15.2	19	32	9.9%	465	14					10월 14일	34	421	12.4	9.0	26	11월 29일	270	9,570	34.7	75
3-3							10월 01일	31	537	14.5	25	32	10.6%	480	13.8					11월 04일	35	401	12.3	9.5	26	12월 28일	370	14,468	39.1	75
								575	7824	13.8			9.0%	7,291	12.6						969	6629	11.6	8.8			6,643	253,529	36.4	73.3

2022년 생산 성적(출하일자 기준)

그룹	종모돈		교배				분만										이유						출하				
	종모돈 생산일	도입일	교배일	교배 두수	후보	사고폐 교체	주분만일	분만복수	총산두수	평균총산	미라	사산	사산미라율	총포유개시	평균 포유개시	손실두수 (총산 - 포유개시)	3일 생존 두수	3일 평균	손실두수 (모두개시 - 4일)	이유일자	이유복수	이유폐사두수	평균두수	이유체중	일당증체	출하일자	출하두수	총체중	평균체중	일당증체
1-1			7/6	42	3	4	10월 28일	36	512	15.3	18	28	8.9%	514	14.3	1.8	474	12.4	1.9	11월 25일	36	466	12.7	9.8	26	01월 10일	390	14,880	38.2	73
1-2			7/27	43	12	6	11월 18일	35	527	14.8	25	52	13.9%	464	13.3	1.6	458	12.9	0.4	12월 16일	34	425	12.9	8.7	26	1월25일	414	16,020	39.7	90
1-3			8/17	41	3	5	12월 09일	32	518	16.2	16	24	7.7%	474	14.8	1.4	455	13.5	1.3	01월 06일	31	411	13.5	9.8	26	2월17일	402	15,170	32.8	68
1-4			9/7	42	8	3	12월 30일	31	578	15.6	17	25	6.6%	536	14.5	1.1	498	13.2	1.3	01월 27일	30	474	13.2	8.9	26	3월10일	467	14,960	31.8	68
1-5			9/28	41	8	1	1월08일	38	598	14.7	26	29	9.8%	583	13.2	1.5	473	12.4	0.8	2월17일	37	433	11.7	8.7	26	03월 31일	421	11,960	33.2	68
1-6			10/19	43	8	4	1월30일	39	589	15.1	14	32	8.0%	543	13.9	1.2	510	13.1	0.8	3월16일	39	496	12.7	8.5	26	04월 21일	480	14,740	30.1	68
1-7			11/9	39	10	5	2월19일	35	540	15.4	16.0	31.0	9.8%	488	13.9	1.5	458	13.1	0.9	3월31일	35	438	12.5	8.5	26	5월14일	400	12,520	30.8	68
2-1	4/15	5/1	11/30	41	8	0	3월24일	39	616	17.3	34.0	54.0	15.0%	588	15.1	1.2	548	14.1	1.0	4월27일	40.8	534	13.4	8.4	26	06월 02일	500	15,550	31.1	68
2-2	4/15	5/1	12/21	38	8	0	4월14일	36	606	16.8	29.0	39.0	11.2%	538	14.9	1.9	502	13.9	1.0	5월12일	37	493	13.3	9	26	06월 23일	514	15,500	31	68
2-3			01월 09일	41	10	4	5월07일	35	548	15.7	13	42	10.0%	493	14.1	1.6	461	13.2	0.9	6월12일	34	448	13.2	8.5	26	7월16일	459	13,220	30.7	68
2-4			1/31일설	43	8	2	5월26일	41	671	16.4	28	34	9.0%	619	15.1	1.3	588	14.3	1.0	6월27일	44	571	13.0	8.1	26	08월 04일	500	15,400	30.8	68
2-5			02월 21일	42	8	2	6월16일	39	541	13.9	16	22	7.0%	503	12.9	1.0	461	11.8	1.1	7월14일	38	441	11.6	8	26	08월 27일	480	14,948	31.1	70
2-6			3월14일	40	8	1	7월7일	39	596	15.3	39	38	13.3%	515	13.2	2.89	473	12.1	1.1	8월4일	38	457	12.0	8.3	26	09월 20일	451	14,550	31.8	73
2-7			4월4일	40	6	1	7월30일	38	592	15.6	14	31	7.8%	547	14.4	1.2	496	13.1	1.3	8월31일	38	465	12.2	7.8	26	10월30일				
3-1			4월25일	42	5	0	8월16일	40	623	15.6	28	45	10.4%	566	14	1.6	526	13.2	0.8	9월21일	40	508	12.7	8.4	26	10월25일				
3-2			5월16일	43	8	2	9월8일	39	643	16.5	24	27	7.9%	592	15.2	1.3	539	13.8	1.4	10월9일							11월15일				
3-3			6월6일	43	9	1	9월29일	38												10월27일							12월14일				
3-4			6월27일	44	8	3	10월20일	39												11월17일							12월30일				
				148				675		15.6			9.3%		14.2		492.1	13.1			550		12.7	8.5	26.8		5898		32.2	

MSY 30두를 향하여

① 고능력 종돈 도입 벌써 10년 …

② 다비종돈 이용, 평균 총산 15.5두를 향한 도전!

③ 초산돈 평균 총산 13.5두↑

3-2. 연도별 PSY 변화 추이

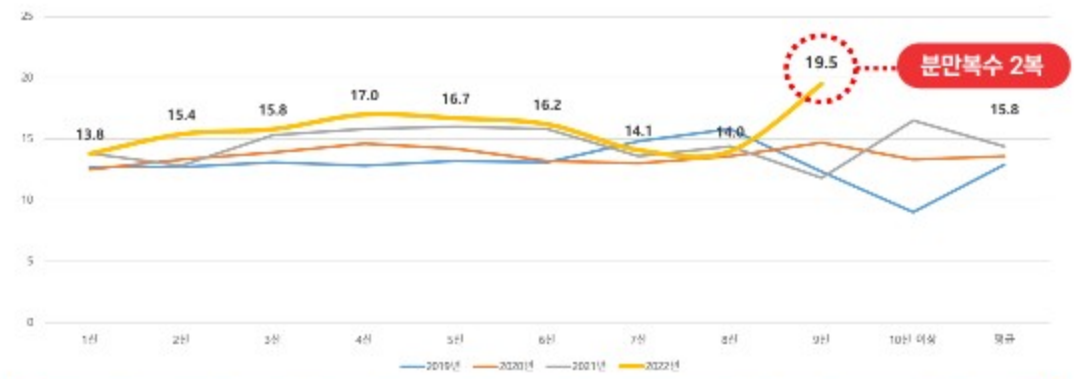
2022 목표 : PSY 30.7두



PSY	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	평균
2019년										28.1	25.0	27.0	26.7
2020년	28.0	27.2	27.1	27.0	27.1	29.8	25.6	24.6	23.0	23.1	24.0	23.9	25.9
2021년	25.7	24.9	25.6	27.4	31.3	27.7	29.5	29.7	27.0	28.7	29.4	31.5	28.2
2022년	28.8	27.8	30.6	31.1	30.8	30.0	30.9	28.1					29.9
전차	3.1	2.9	5.0	3.7	-0.5	2.3	1.4	-1.6					1.7

3-3. 연도별 산차별 총산

기간 : 2022년(1~8월)



총산	1산	2산	3산	4산	5산	6산	7산	8산	9산	10산이상	평균
2019년	12.7	12.7	13.1	12.8	13.2	13.1	14.8	15.8	12.3	9.0	12.9
2020년	12.5	13.3	13.9	14.6	14.2	13.2	13.0	13.6	14.7	13.3	13.6
2021년	13.8	12.8	15.3	15.8	16.0	15.8	13.6	14.4	11.8	16.5	14.4
2022년	13.8	15.4	15.8	17.0	16.7	16.2	14.1	14.0	19.5		15.8
전차	0	2.6	0.5	1.2	0.7	0.4	0.5	-0.4	7.7		1.4

3-4. 후보돈 관리

● 철저한 입식 관리

① 입식 전 소독





② 돈체 소독



③ 외모 심사

중점 관찰 항목
① 외음부
② 유두
③ 지제



● 개체별 체중 및 등지방 관리



1. 체중 측정

- 후보 돈군 입식 시 체중 필수로 진행



2. 등지방 두께 측정



3-4. 후보돈 관리

● 후보돈 체형관리

3. 일정한 사료 프로그램

급여단계	체중	생후일령	등지방 두께 (원쪽 P2지점)	사료종류	변경 전 사료 급여량	변경 후 사료 급여량
후보돈 도입/선발	100kg~	150~	12mm	후보돈	3.0kg/일	2.2~2.4kg/일
후보돈 육성기간 (군사 후보사)	100~120kg	~185	12~14mm	후보돈	3.0kg/일	2.6~2.8kg/일
스톨 적응 기간 (스톨 후보사)	120~145kg	185~220	12~14mm	후보돈	2.6kg/일	2.4~2.6kg/일
돈아 먹이기 (교배 전 18일 발정동기화 제재 급여 시작)	145~160kg	220~240	14~16mm	후보돈 (교배 5일전 교배사 이동시 포유돈 사료 변경)	3.4kg/일	교배 18일 전 2.4kg/일 교배 10일 전 2.6kg/일 교배 5일 전 2.6kg/일
~교배	160~165kg	240~	14~16mm	포유돈 교배 후 임신돈	3.0kg/일	2.6kg/일

※ 후보돈 일당 증체량 600g~700g 증가 목표 설정

● 후보돈 기록 관리



- **철저한 기록 관리**
  - 그룹별 정확한 일일 보고일지
- **매년 생산 목표 작성 및 성과급**
  - S-MSY 30두 (450 x 18회 = 출하 8,100두)
  - 분만율 92%
  - 돈사 활용률에 대하여

※ 2023년 동이농장 생산 목표 ※

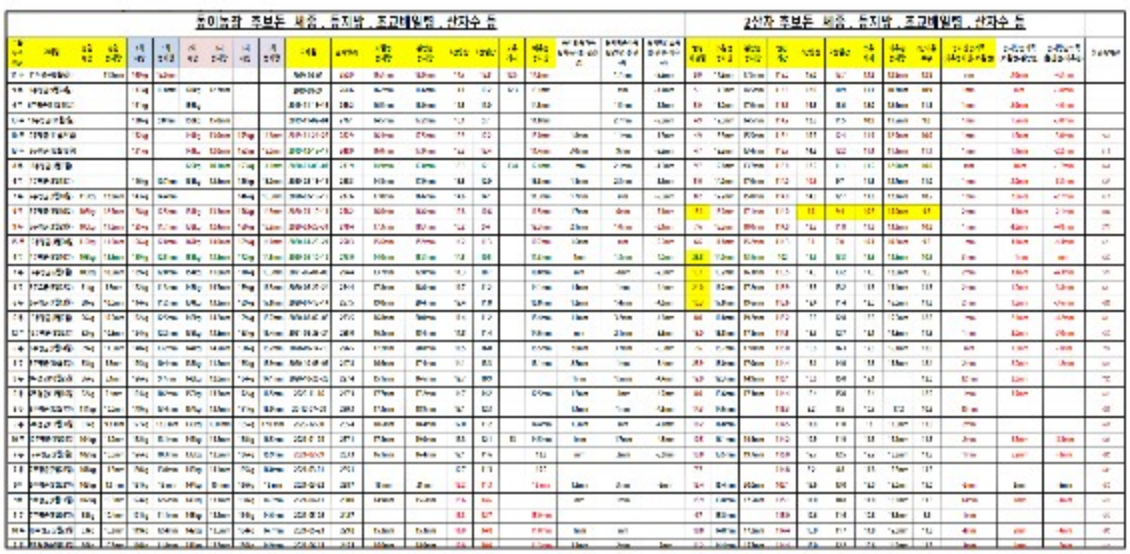
S-MSY 30두 달성(12.9두 이유, 2.4회전, 육성률 97)

① 총산 15.6두 ② 실산 14두 ③ 3일령 생존두수 13.2두

3-4. 후보돈 관리

● 후보돈 기록 관리





3-5. 후보돈 관리 핵심 Point

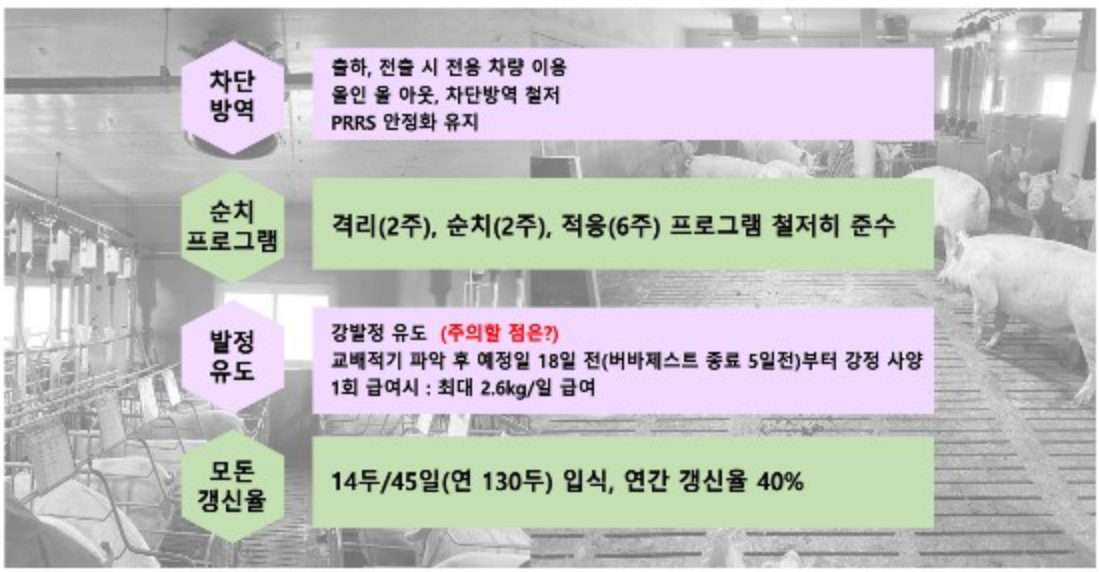


▶ 정확한 발정동기화 제재 급이
▶ 목표교배에 따른 체형·강정 관리 등



▶ 후보돈사부터 웅돈 직접 접촉 통한 성성숙 유도

3-6. 후보돈 핵심 관리



4. 교배·임신사 관리

4-1. 교배·임신사 관리





교배-임신사

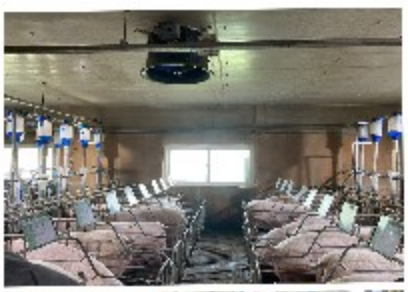


1차 임신 진단, 2차 임신 진단



임신 군사

4-2. 교배 방법





① 목요일 이유 후 아침부터 1일 2회 웅돈 순회 실시

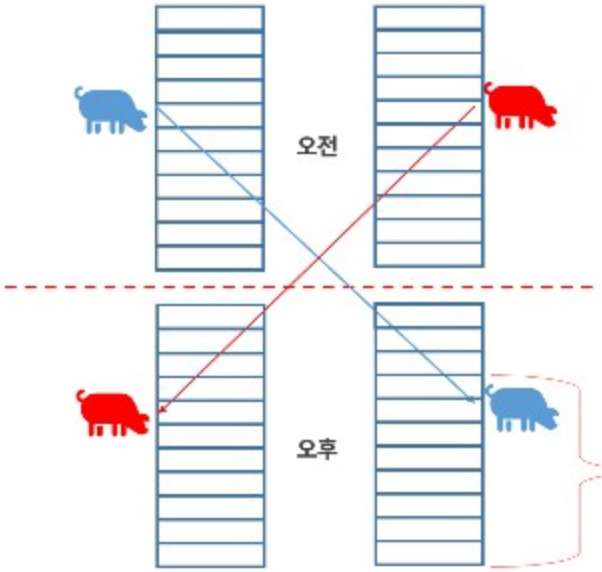
② 일요일부터 오전, 오후 웅돈 + 모돈 4두, 모돈 4두
직접 접촉 통한 발정 체크 진행

③ 경산돈 : 승가 허용 시 12시간 후 1차 교배
(실패 사례 *) 12시간 뒤 2차 교배
12시간 뒤 3차 교배(대부분 진행)

④ 후보돈의 경우 승가 허용 끝날 때까지 계속 교배 진행
(후보돈 전용 스톨 활용)
▷승가허용 기준일(일요일까지) : 12시간 뒤 1차 교배
▷승가허용 기준일(월요일부터) : 승가 허용 즉시 1차 교배

⑤ 재발돈 및 문제돈 → 모돈현황판 세로 표시

4-3. 발정 유도(목요일~토요일)

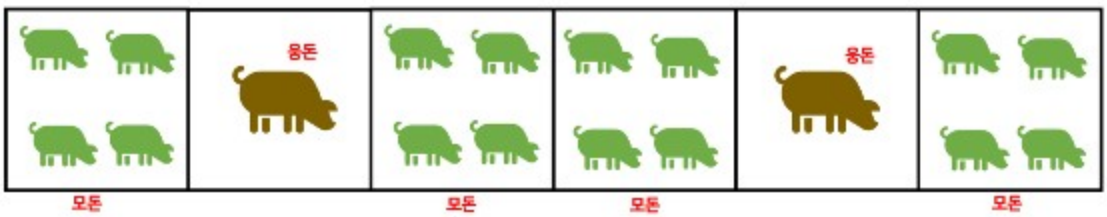


① 웅돈 30분 동안 1라인 순회 통한 발정 체크
▷1라인 오전/오후 총 1시간 발정 체크 진행
(오전, 오후 각각 다른 개체로 실시)

② 이유 시부터(목요일)
→ 웅돈 순회 통한 발정 체크 일요일
→ 웅돈 직접 접촉 통한 발정 체크

후보돈 전용 스톨

4-4. 발정 체크(일요일~교배 시)





① 웅돈 1두당 양쪽에
각 모돈 4두 발정 체크 진행

② 관리자가 직접 올라타 발정 확인

③ 미확인 모돈, 미약 발정돈은
웅돈 칸으로 직접 접촉 진행

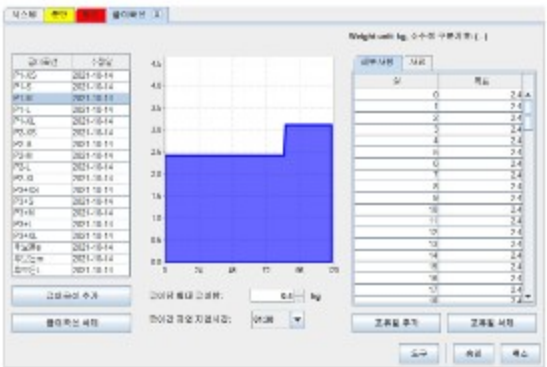
▶ 웅돈 + 모돈 4두 + 모돈 4두 접촉 진행 시 모습

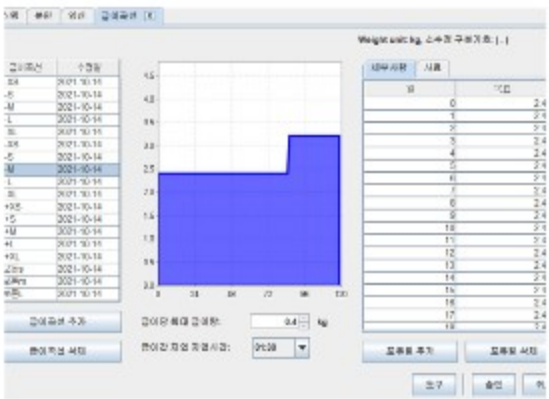
4-5. 사료 프로그램

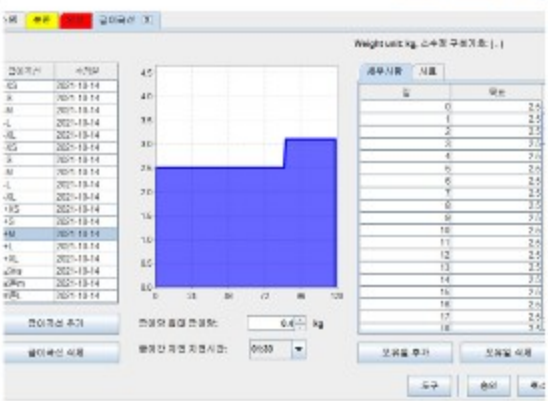


※ 임신돈 사료 프로그램

- 산차에 따라 3단계 구분
  (초산, 2산, 3산 이상)
- 체형에 따라 총 5단계 구분
  (XL, L, M, S, XS)
- 유선발달기(75~90일)를
  가져가야 할까요?



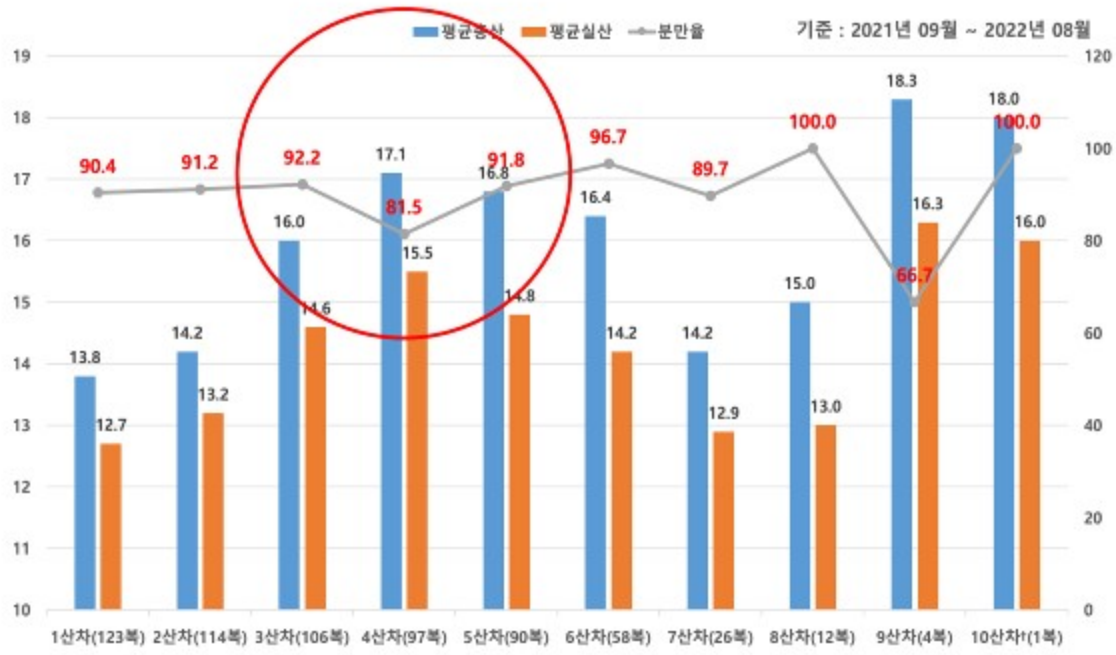




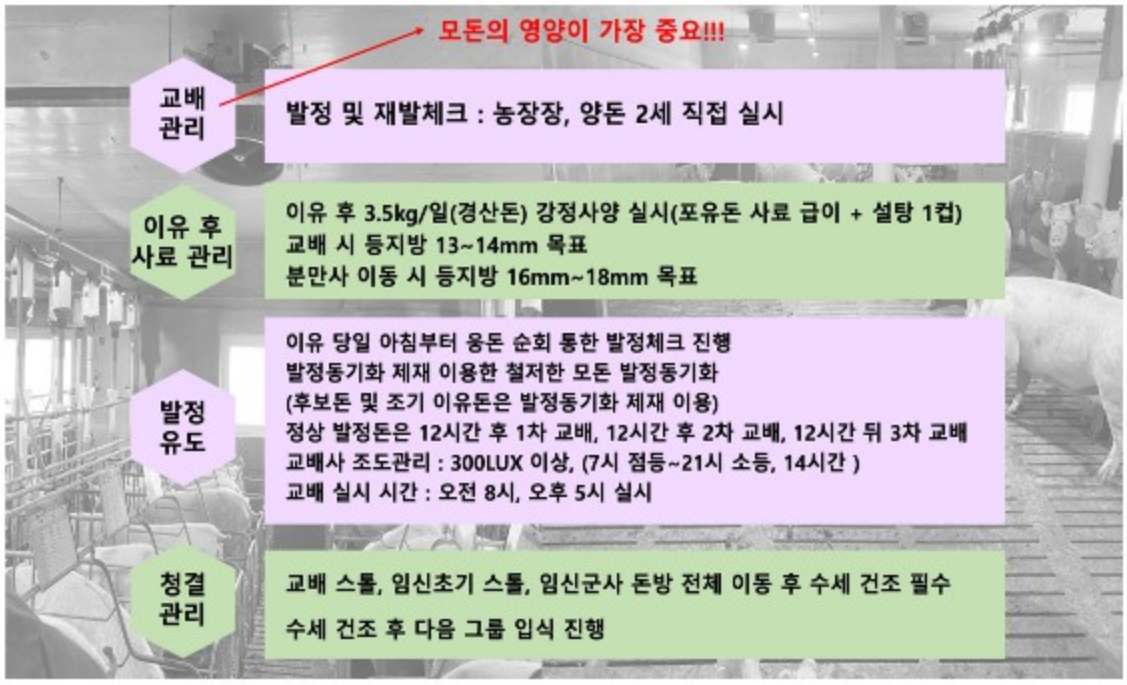
4-6. 백신 프로그램

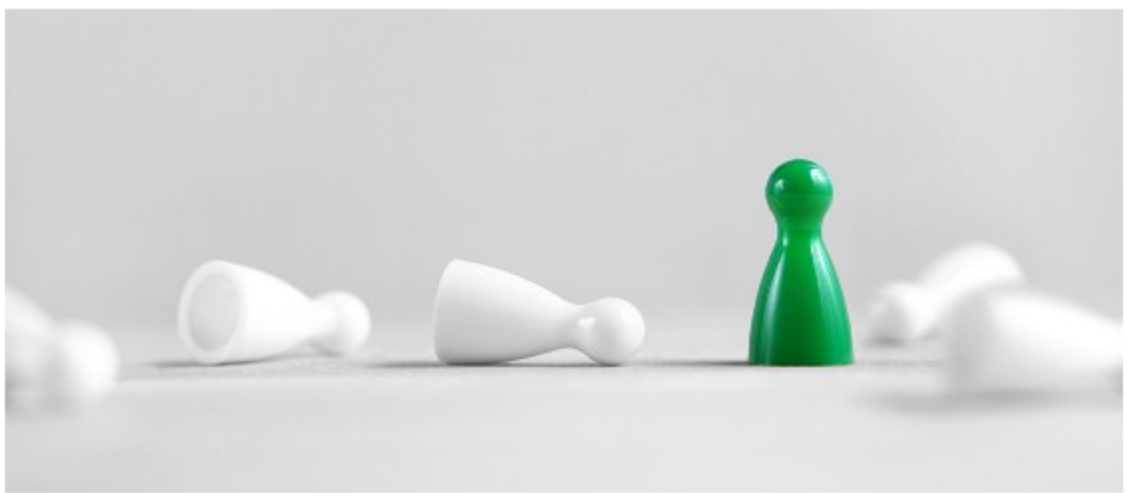


4-7. 임신돈 산차별 생산 실적



4-8. 교배 임신사 핵심 관리





5. 분만사 관리

5-1. 간호분만



① 정확한 시간 표시를 통한 난산 확인 가능

② 사산돈, 미라 순서 확인 및 처치 시간 확인 가능

③ 사용 약품 및 약품 사용 시간 확인

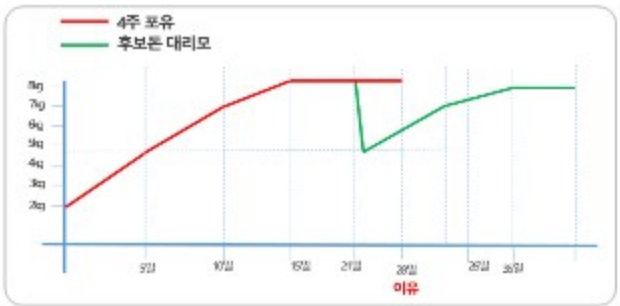
④ 분만 시작 시 확실한 간호분만을 통한 생존율 향상 목적

⑤ 주 분만일 점심은 배달&현장사무실에서

⑥ 분만 전날, 전전날 당직 2회(21:00, 23:00)

⑦ 분만 당일까지 사료 안 줄이고 3회 급이, 분만 시작하면 2회 급이로 바꿈

5-2. 대리모 활용







① 기본적으로 포유자돈 기본 4주 포유 진행

② 다음 분만 그룹의 초유 섭취가 완료된 큰 자돈(2일령) 13두 대모 진행

③ 후보돈(대리모)의 경우 3주 포유 이후 조절된 사료 급여로 등지방 회복 및 유선 발달이 잘 이뤄지며, 포유자돈 또한 건강한 상태로 이유

5-3. 후산 처치





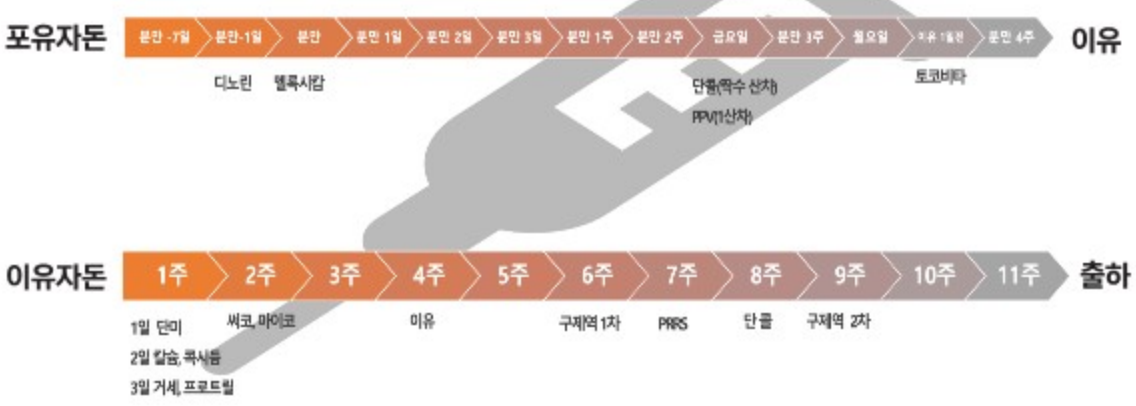


① 생리식염수 + 프로실린 이용한 자궁 세척
▷ 100% 분만 모돈 진행
- 손 넣은 모돈
- 순산 모돈

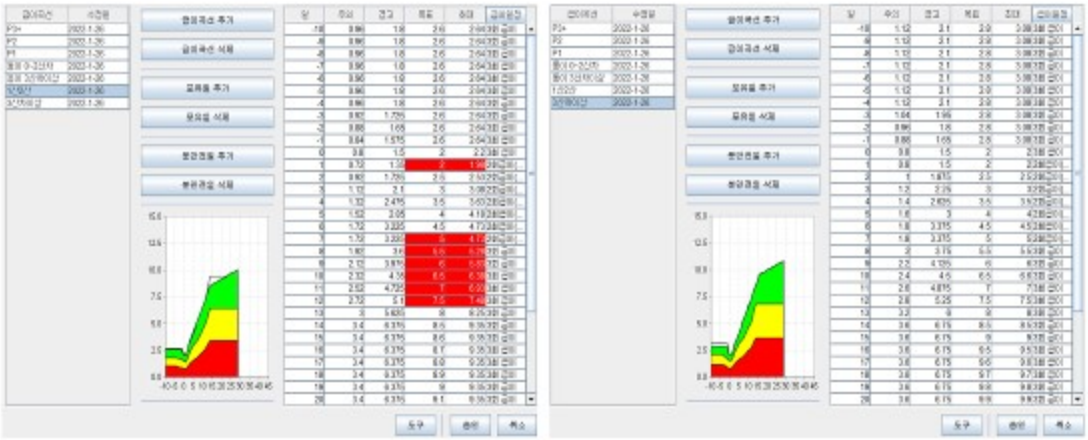
② 멜록시캄(해열진통제) + 린스마이신 + 탐피론

③ 산욕열에 대하여

5-4. 백신 프로그램

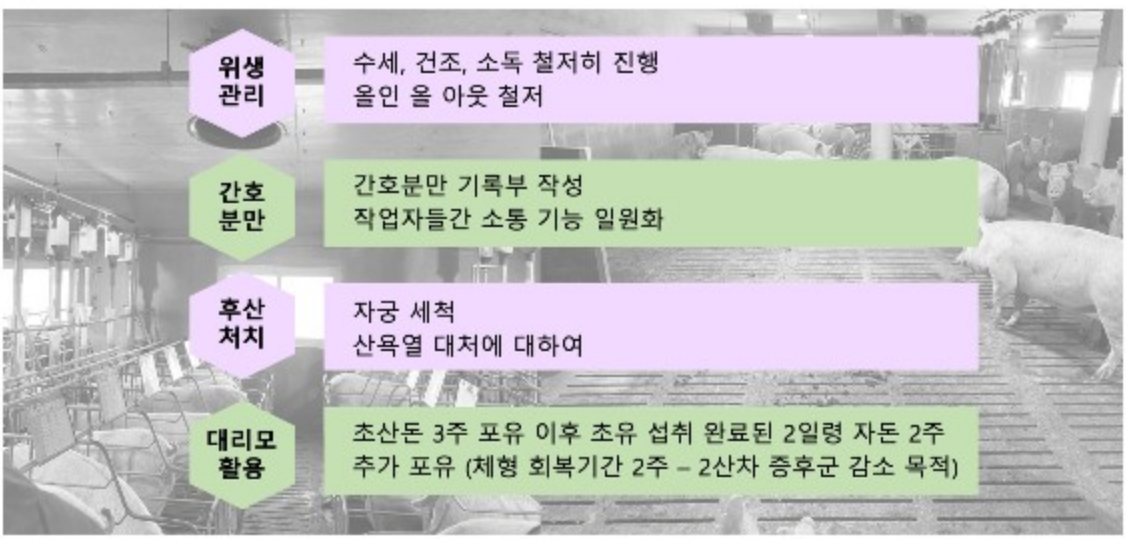


※ 분만사 사료 프로그램



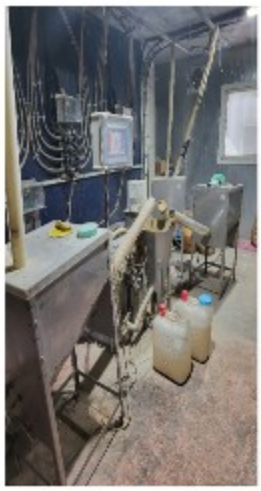
- 1일 3회 급이 (6시, 11시, 16시 30분)
- 남긴 사료는 깨끗이 청소
- 1일 4~5회 급여에 대하여?

5-5. 분만사 핵심 관리



6. 자돈사 관리

6-1. 자돈사 관리


액상사료 배합실

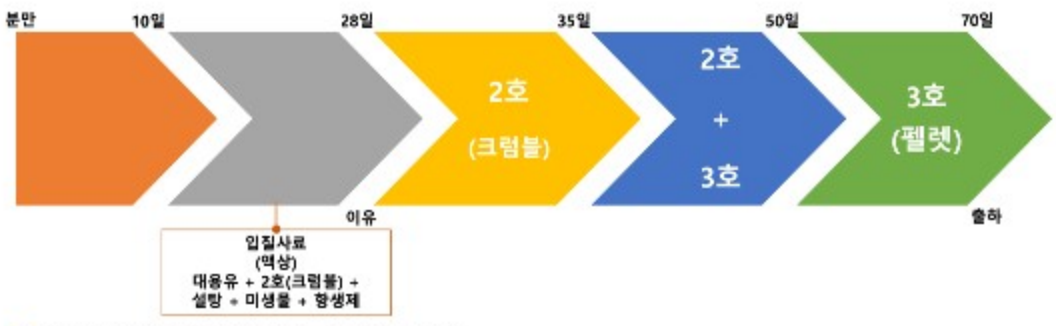

액상사료 시스템



자돈사 현황판

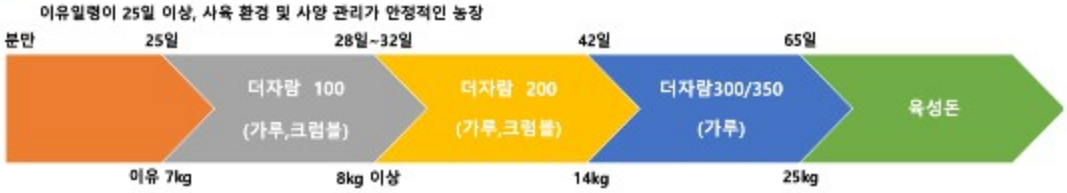

표적 치료

6-2. 자돈사 사료 프로그램 (정상돈 프로그램)

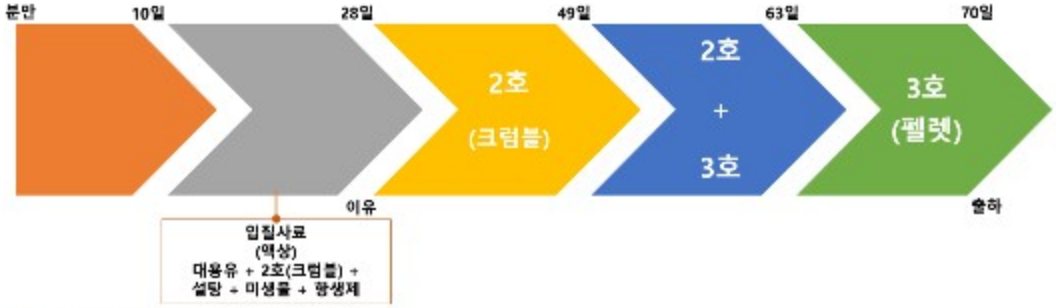


● 더자람 프로그램(조합 일반 사료 프로그램)

이유일령이 25일 이상, 사육 환경 및 사양 관리가 안정적인 농장

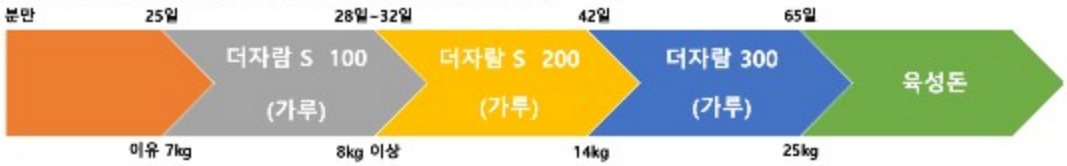


6-3. 자돈사 사료 프로그램 (허약돈 프로그램)



● 더자람 S 프로그램

이유일령이 25일 미만, 사육 환경이 열악한 농장, 사료 섭취량이 낮은 농장



7. 개선사항

7-1. 동이농장의 실패

지하 채널과 쿨링 패드

- 너무 습한 한국의 여름을 지하채널과 쿨링패드만으로 보낼 수 있는가?

후보돈 웅돈 순회, 초발정 체크(뼈아픈 실책)

복지 분만틀 & 임신돈 군사 시스템

산욕열 대처

인공수정 시 정액의 중요성, 교배타이밍의 혼란

7-2. 개선사항

● 너무도 습한 한국의 여름

PSY	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	평균
2019년										28.1	25.0	27.0	26.7
2020년	28.0	27.2	27.1	27.0	27.1	29.8	25.6	24.6	23.0	23.1	24.0	23.9	25.9
2021년	25.7	24.9	25.6	27.4	31.3	27.7	29.5	29.7	27.0	28.7	29.4	31.5	28.2
2022년	28.8	27.8	30.6	31.1	30.8	30.0	30.9	28.1					29.9
편차	3.1	2.9	5.0	3.7	-0.5	2.3	1.4	-1.6					1.7



기존 쿨링패드만 활용



에어컨 보강 공사 진행

7-3. 후보돈 웅돈 순회와 초발정 체크

동이농장 후보돈 체중 . 등지방 . 초교배일령 . 산자수 등

2산차 후보돈 체중 . 등지방 . 초교배일

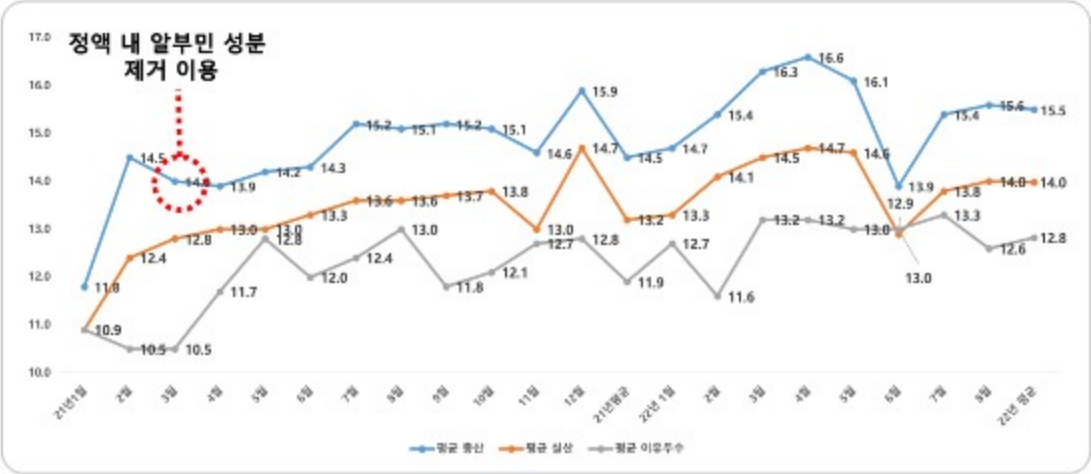
그룹	그룹 수수 별로	구분	생일	입식일	입식일령	입식 체중	입식 등지방	1차 체중	1차 등지방	2차 체중	2차 등지방	3차 체중	3차 등지방	분만일	분만일	일산 기간	1산체중	1산등지	2산일령	2산체중	2산등지방	2산체중 등수
27	1 5	1-5그룹				54kg	13.4mm	125kg	11.8mm	144kg		158kg	12.3mm				14.0	13.0	13.5mm			
40	2 5	2-5그룹				55kg	13.5mm	126kg	11.8mm	148kg	13.8mm	158kg	13.4mm			115	18.5	18.6				
46	3 5	3-5그룹				54kg	13.5mm	126kg	11.8mm	148kg	13.8mm	158kg	13.4mm			115	18.5	18.6				
52	4 5	4-5그룹				54kg	13.5mm	126kg	11.8mm	148kg	13.8mm	158kg	13.4mm			115	18.5	18.6				
58	5 5	5-5그룹				54kg	13.5mm	126kg	11.8mm	148kg	13.8mm	158kg	13.4mm			115	18.5	18.6				
64	1 5	평균				54kg	13.5mm	126kg	11.8mm	148kg	13.8mm	158kg	13.4mm			115	18.5	18.6				

▶ 2~5그룹 분만복수 39복 중 7두 초산돈, 초산돈 7두 평균 총산 9.85두

▶ 성적 증가에 따른 자돈사 부족으로 후보사(군사) 이용 불가, 웅돈 접촉 및 초발 체크 미흡

▶ 눈에 띄는 생산 성적 저하

7-4. 인공수정 정액의 중요성



▶ 알부민 제외 정액 이용 후 2021년 6월 말부터 첫 분만 시작
▶ 2021년 7월부터 평균 총산 약 1두 증가 추세

7-5. 산욕열 대처



- 기존 분만 후 별도 처치 X
- 손 주입 또는 식불돈만 치료와 자궁세척 진행

- 현재 전 분만 모돈 자궁세척 실시
- 항생제(린스마이신)
  + 소염진통제(멜록시캄)
  + 해열제(탐피론) 활용 치료
- 분만 완료 직후부터 사료 섭취량 증가 목적

8. 앞으로 우리는?

8-1. 동이농장의 과제



사람과 돼지, 마을이 함께
행복한 농장

