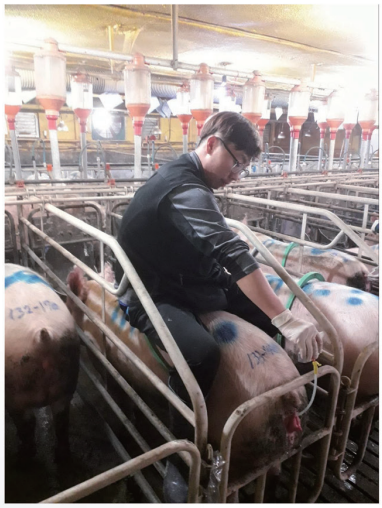
이유 후 폐사율 3% 도전기



전 호 광 이사
길목축산

발표자 소개



강원대 축산과대학 (졸), 제주대 수의과대학(졸)

중앙가축병원 수의사

다비육종 : 삼성종돈, 발라드동물병원, 종돈영업팀

CJ Feed&Care 지역부장, 8대 방역시설 컨설턴트 (충북)

現) 길목축산 이사

現) 하늘가축병원 원장 (26.06 ~)

발 표 순 서

1. 농장 소개
2. 목표 설정
3. 자돈사(~70일) 폐사율 관리
4. 비육사(~출하) 폐사율 관리
5. 질병 관리 / 하절기 관리

길목축산

1. 농장 소개

길목축산



- 농장규모 : 모돈 220두
- 농장형태 : 일관사육
- 돈사형태 : 피트 / 스크레파
- 분뇨처리방식
  - 시브스크린 전처리 후,
  - 뇨, 반출 / 분, 퇴비화

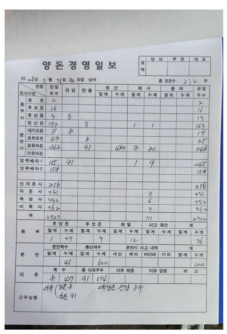
직원 4명(한국인 2, 외국인 2) : 초과 근무수당, 인센티브 적극 활용 중
지리적 이점 : 북서쪽 산기슭 / 남동쪽 개활지 / 고도 250m -> 상대적 여름 시원, 겨울 따뜻?

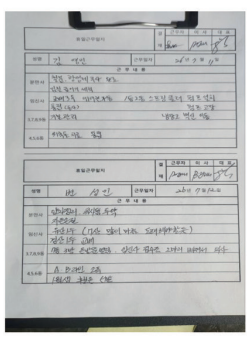
이유 후 사고 15% - 어떻게 줄일 것인가?



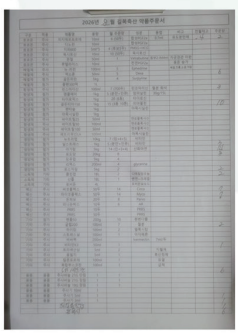


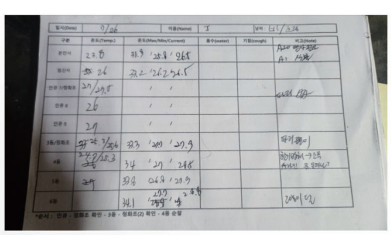
1-1. 기록관리

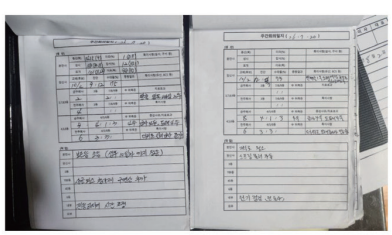










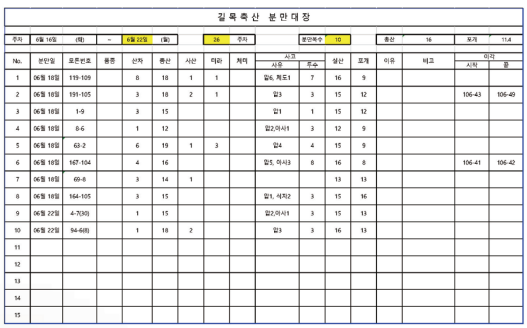


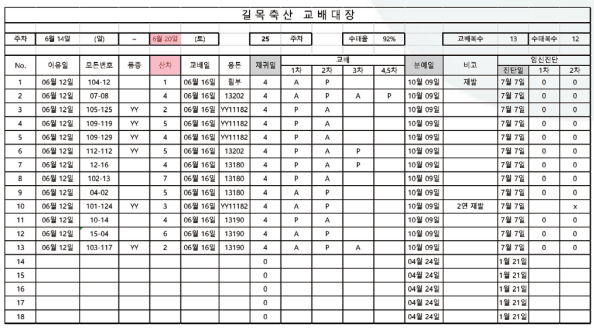
기록 유지서류
사양 : 일보 / 교배대장 / 분만대장
주문 : 사료 (주 2회) / 약품 (월 1회)
일지 : 야간순찰 / 주말 / 주간보고
외국인도 배우면 한다 !

1-1. 기록관리

									3개월 내	고민중	폐기
구분	분만사	시행월	임신사	시행월	인큐	시행월	신자돈사	시행월	하절기(6-9월)	시행월
1	압사방지틀 수리	26.02	웅돈 돌리기	26.06	mix시, 비율 조절	25.09	전환기 사료 적용	25.06	배수로/에어컨/차광막	
2	포유자돈 워터컵 위치변경	26.09	웅돈 배제	25.06	입식 3일까지 죽사료	25.10	라인 공사	25.11	스프링쿨러/휀Max조절	
3	간호분만	25.06	강정사양 +	26.06	니플 수압 확인/플라잉 철거?	26.04	타이머(17-22시)	26.02	파리약 3월말/소독 주1회	
4	양자(당일, 일 or 월)	25.06	조도 200 Lux	26.06	**인큐앞 창고/3동 정리공사**	**26.04**	<- 자재소요 확인 요		24시간 점등 검토	
5	분대기 (탑드레싱)	25.06	카테터/젤 (점산大/후보中 재	25.09	타이머(17-22시)	26.02	시브스크린 추가설치 검토	26.01	4동전환/5동젖돈/임신up	매년 6~8월
6	사료량 증량	25.06	음수라인 청소	26.10	a 칸, 위축돈방 (탕비실 필)	26.03			음수라인 소독(4월/10월)	
7	장회 갈아신기	25.09.29	이유돈 대기사 공사	26.10	휀 추가 설치 검토	26.04			교배두수 증가	26.06
8	3회 급이	25.09.29	핸즈프리 고정대	25.07	<- 자재소요 확인 요				**동절기**	
9	부분 4주 포유	25.09	심부주입기	26.04					특별방역기간(10월~3월)	
10	신문지 테스트	26.02	도태기준 설정(8산/3연재발)	25.06					구충 준비 (명절연휴 검토)	
11	보온등갓 小	25.12	모돈백신 프로그램 변경	25.10					공라인 돌리기	
12	분만예정일115일(C달력+1)	25.09.29	얼음 vs 고나돈 vs Cont.(2달)	26.07					우레탄/폴리카보:3동/인큐	
13	화->금 (생시체중/유도제 금/116일)								보온덮개 : 456 뒷문	
14	옆문 부드럽게 - 똥수레									
15	분만사 배드 검토	26.04								
16	유도제(여름9->15시?)									
17										
18										
구분	산밀자돈사	시행월	비육사	시행월	매월/격월/반기/분기	시행월	추가 검토사항		영선	
1	중개휀 방향 변경	26.04	배전반 버꾸기	25.05	재고조사/오일	매월	EM 급이		전기공사	26.01
2	타이머(17-22시)	26.02	타이머(17-22시)	25.06	전기안전검사	매월	5주간관리(260415 교배+5주)	25.04.15		
3			**크림볼 전환** vs 슈트올리기	25.09	월간회의	매월	5주간시 부족 capa 확보			
4			출하돈 이동 X	26년도	구리스	격월	(비육잔여두 산밀자돈사(10동) 뒤?)			
5			피트휀 방향 변경(겨울철?)	검토중	구연산(2->1kg)+음수+EM		(컨테이너 추가, 외부위탁)			
6			안개분무 vs 바이오커튼	25.09		분기	포자 외 2600두 공간 필요			
7			456동 미사용 워터컵 탈거?		여과기청소		- 10동 정리			
8	**육성사**	**시행월**			사비페인트		연막소독기? (시온팜)		**방역**	
9	중개휀 방향 변경	26.04					똥물 퍼가는 위치변경 (B구역인큐추가검토		물품구분	25.11
10	타이머(17-22시)	26.02			**항생제 순환**	격년	**등각기**		퇴비장 출입동선/인원 구분	26.03
11					티아물린 3동??		**퇴비장**	**시행월**	외부 노루망/휀스?	
12					체중측정 (49,70)	매주 목	썬라이트/지붕	25.11		
13					돈칸 니플 (돔)		왕겨(3t,30루베)			
14					PRRS백신 (3->6개월)					
15					**사료 용중측정**					

1-2. 전산 관리





분만 대장 : 총산 / 사산 / 미라 / 압사 / 체미는 기록관리 必 -> 간호 분만, 이완제, 유도제, 백신 등 다양한 접근 기반

교배 대장 : 정액 번호 / 교배횟수 기록관리 -> 사고 확인, 교배적기 교육 등 필요

1-3. 적정 사육 밀도

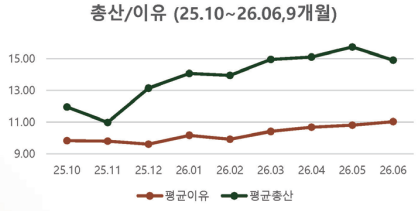
자돈사	길이(m)	폭(m)	전체폭(m) 복도제외	면적(㎡)	권장사육두수(0.4)	1Pen(가로)	1Pen(세로)	Pen개수	Pen사육두수(0.4㎡/두)		비고
자돈	33	6	6.7	198	495	3	2.2	30	16	480	
인큐1	15.5	3.3	3.6	51.15	128	3.3	2.2	7	18	126	인큐의 경우 0.4㎡로 계산 0.2㎡계산할경우 2배수 인큐2(1)과동일구조
인큐2(1)	3	5.5	5.5	16.5	41	3	2.75	2	20	40	
인큐2(2)	3	5.5	5.5	16.5	41	3	2.75	2	20	40	
자돈사 전체				282.15	705					686	7주몰량 사육권장
비육사	길이(m)	폭(m)	전체폭(m) 복도제외	면적(㎡)	권장사육두수(0.6~0.9)	1Pen(가로)	1Pen(세로)	Pen개수	Pen사육두수(0.4㎡/두)		비고
육성사(0.6)	41(45)	6.6	8.2	270.6	451	3.3	2.7	30	14	420	
비육1(0.9)	42(45)	8	10	336(45)	373	3.9	3	30	13	390	
비육2(0.9)	38(42)	11.6	14	440.8	490	3.8	5.8	20	24	480	
육성 비육사의 경우 폭방향/길이방향 가온대 복도 등에 대한 복도 낭비 일부 있음 Pen면적 일부 조정하여 추가사육 면적 有											
비육사 전체				1047.4	1314					1,290	13주몰량 사육권장
자+비육전체				1329.55	2019					1976	약2,000두 자/비육 몰량

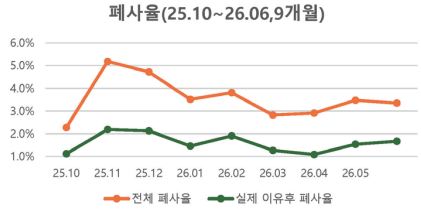
분만사	54 ea		임신사	186 ea + 군사방 7칸(20두)	
구분	면적(㎡)	권장사육두수(두)	구분	면적(㎡)	권장사육두수(두)
인큐 1	51.2	128	육성사 1	270	450
인큐 2	33	82	육성사 2	336	370
자돈사	198	495	비육사	440	490
합계 (두)		705	합계 (두)		1310
이유후 사육구간 총 계 (두)					2015

자/비육 구간에 맞춘 상시 모돈 두수 결정 -> 상시 모돈 234두 가능하나, 225두 결정 -> 이유 11두 시, 220두 축소

1-4. 인센티브 적극 활용 : 26.1H

26.1H(26.03~26.08)										104.94%
파트	지표	실적	102%	103%	105%	107%	가중치(%)	26.1H결과	달성율	가중치
임신사 (No.1)	수태율(%)	87.1%	88.8%	89.7%	91.4%	0.9	10%	88.44%	88.4%	0.09
	종부횟수(회)	3.76						2.70	2.70	
	총산(두)	13.7	14.0	14.1	14.4	14.7	10%	14.99	109.2%	0.11
분만사 (No. 2)	포유개시(두)	11.1	11.3	11.4	11.6	11.8	20%	11.64	105.3%	0.21
육성비육사 (No.456)	이유두수(두)	10.1	10.3	10.4	10.6	10.8	20%	10.58	105.3%	0.21
	이유후폐사율(%)	1.60%	1.57%	1.55%	1.52%	0.01	10%	1.55%	103.2%	0.10
	1등급출현율(%)	72.4%	73.8%	74.6%	76.0%	0.8	30%	79.0%	109.1%	0.33



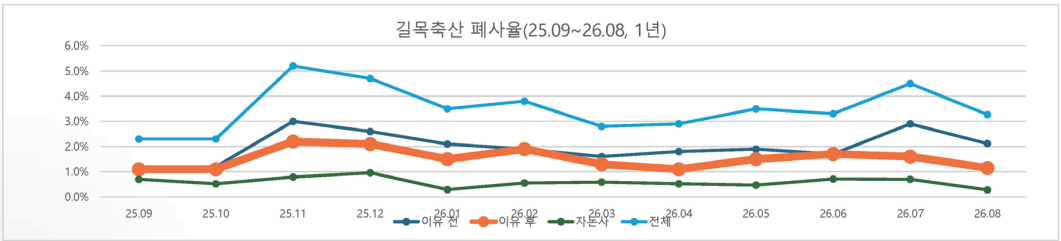


총산/이유 : 2025.7~8월, 인력 이슈 / 민원 이슈 / 하절기 수태율 하락 -> 2025.11월 성적 하락
폐사율 : 2025.11~12월, 전기공사, 돈분 작업 등

1-4. 인센티브 : 26.2H

26.2H(26.09~27.02, 6개월)

파트	지표	실적	102%	103%	105%	107%	가중치(%)
임신사 (No.1)	수태율(%)	88.4%	90.2%	91.1%	92.9%	94.6%	30%
	종부횟수(회)	3.76					
	총산(두)	15.0	15.3	15.4	15.7	16.0	10%
분만사 (No. 2)	포유개시(두)	11.64	11.87	11.99	12.22	12.45	20%
	이유두수(두)	10.58	10.79	10.90	11.11	11.32	20%
자돈사 육성비육사	전출체중(kg)	30	30.6	30.9	31.5	32.1	10%
	출하두수(두)	420	428	433	441	449	20%



이유 전 폐사율 -> 강도태 & 양자 매뉴얼 & 압사/지제 감축(고무/종이/플라스틱 배드)

이유 후 폐사율 -> 자돈사 (2회 다마정리, 설사 예방, 죽사료) & 비육사 (도태 판매 권장)

1-5. 이력제 : 2026.08월 기준

길목축산이력제	25.04	26.08	증감
교배복수	44	51	7
분만복수	34	49	15
이유복수	32	39	7
총산자수	388	723	335
총이유자돈수	289	378	89
총출하두수	**317**	**364**	**47**
총사료량(kg)	116,400	130,800	14,400
총재고	**2011**	**2884**	**873**
재발두수	9	6	-3
재발율	20.5%	10.7%	-9.7%
평균총산	11.41	14.76	3.34
평균이유	9.03	9.69	0.66
이유전폐사두수	90	61	-29
이유전폐사율	4.5%	2.1%	-2.36%
이유후폐사두수	92	25	-67
이유후폐사율	6.1%	1.2%	-4.91%
전체 폐사율	**10.5%**	**3.3%**	-7.27%

총산	사산	미라	체미	압사
2826	231	64	2	252
	8.2%	2.3%	0.1%	8.9%

1. 임신사 : 계획 교배/계획 분만 (수태율 93.3%, 분만율 90.5%)

개선 : 교육, 조명 공사, 웅돈 순회, 이유돈 합사, 강정사양, 심부 주입기

예정 : 모돈 감축, 임신진단일 단축

2. 분만사 : 총산 15.2두 / 포유개시 11.8두 / 이유 10.7두

개선 : 3회 급이, 4주 포유, 양자 매뉴얼, 간호 분만, 고무패트, 현황판

예정 : 사산(8.2%), 압사(8.9%) -> 플라스틱 배드 공사

3. 자비육 : 폐사율 1.4%, 70일령 체중 31.7kg, 첫 출하 146일령

개선 : 2회 다마사리 / 이유+3일간, 죽사료 / 유기산 투약 / 전환기사료

▶ 길목축산 출하성적 기록(분기별출하)

구분	등지방	1등급 이상	평균 체중	지육 체중	지육율	시세	실지급율
년계	21.8	81.1%	114.8	7,244.0	78.7%	6,001	76.8%

PSY 24.6 / MSY 24.1 (단기예상)

1-5. 이력제 성적 : 2026.06월 기준

길목축산이력제	25.04	26.08	증감
교배복수	44	51	7
분만복수	34	49	15
이유복수	32	39	7
총산자수	388	723	335
총이유자돈수	289	378	89
총출하두수	**317**	**364**	**47**
총사료량(kg)	116,400	130,800	14,400
총재고	**2011**	**2884**	**873**
재발두수	9	6	-3
재발율	20.5%	10.7%	-9.7%
출하 감안 재고차	40		
평균총산	11.41	14.76	3.34
평균이유	9.03	9.69	0.66
이유전폐사두수	90	61	-29
이유전폐사율	4.5%	2.1%	-2.36%
이유후폐사두수	92	25	-67
이유후폐사율	6.1%	1.2%	-4.91%
전체 폐사율	**10.5%**	**3.3%**	-7.27%

1. 임신사 : 계획 교배/계획 분만 (수태율 93.3%, 분만율 90.5%)
개선 : 교육, 조명공사, 웅돈순회, 이유돈 합사, 강정사양, 심부주입기
예정 : 모돈 감축, 임신진단일 단축
하절기 대비 교배복수 증가 (1~2두/주) -> 도태 줄이기 (교배사 스톨 부족)

2. 분만사 : 총산 15.2두 / 포유개시 11.8두 / 이유 10.7두
개선 : 3회 급이, 4주 포유, 양자 매뉴얼, 강정사양, 간호분만, 고무패트, 현황판
예정 : 사산(8.2%), 압사(8.9%) -> 간호분만 강화, 플라스틱 배드 공사

3. 자비육 : 폐사율 1.4%, 육성율 2.0%, 73일령 체중 31.7kg, 첫출하 146일령
개선 : 인큐 전출시, 다마사리 / 이유+3일간, 죽사료 / 유기산 투약 / 전환기사료
예정 : 육성돈 급사 줄이기 -> 비타민/미네랄 추가 투약

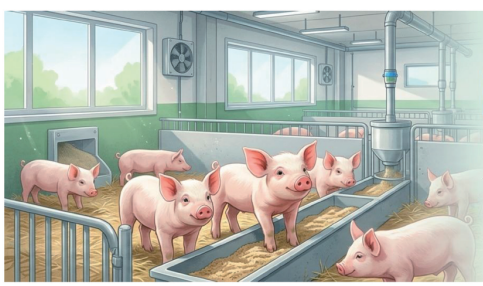
▶ 길목축산 출하성적 기록(분기별출하)

구분	등지방	1등급 이상	평균 체중	지육 체중	지육율	시세	실지급율
년계	21.8	81.1%	114.8	7,244.0	78.7%	6,001	76.8%

PSY 24.6 / MSY 24.1 (단기예상)

2. 목표 설정

2-1. 국내 년도별 이유 후 폐사율



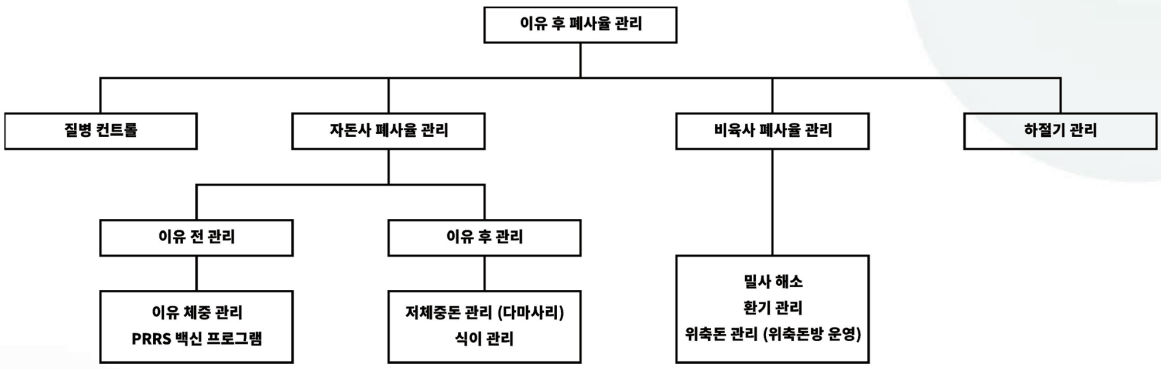
년도별 양돈 이유후 육성율 및 폐사율 현황

연도	육성률(%)	폐사율(%)	비고 및 주요 특징
2021년	85.40% ↗	14.60% ↗	만성 호흡기 질병(PRRS 등) 영향
2022년	86.00% ↗	14.00% ↗	번식성적 및 자돈 관리 소폭 개선
2023년	84.50% ↗	15.50% ↘	사료비 인상 및 여름철 폭염 영향으로 감소세
2024년	85.10% ↗	14.90% ↘	총산자수 증가 대비 육성율 회복세
2025년	84.30%	15.70% ↗	사료 품질 및 환경 관리 강화 필요성 대두

매월 15%씩 폐사가 나는가 ?	월별 Date : 7~9월 24% + 나머지 12% = 15% (계절이슈 해소)
어느 구간에서 폐사가 집중된는가 ?	일령별 Date : 2호? 3호? 젖돈? 육성돈? (집중관리 : 치료/첨가)
핵심 원인은 무엇인가 ?	폭염, 밀사, 자돈 (일령 比 체중, 편차), 질병 (기록관리)
어떻게 개선할 수 있는가 ?	기록 기반, 농장별 상황 진단 & 전문가 도움 (질병, 환기 필수)

Self 결론 : ① 이유자돈 관리 ② PRRS, 환기 컨트롤 ③ 밀사 해소 ④ 폭염 피해 최소화

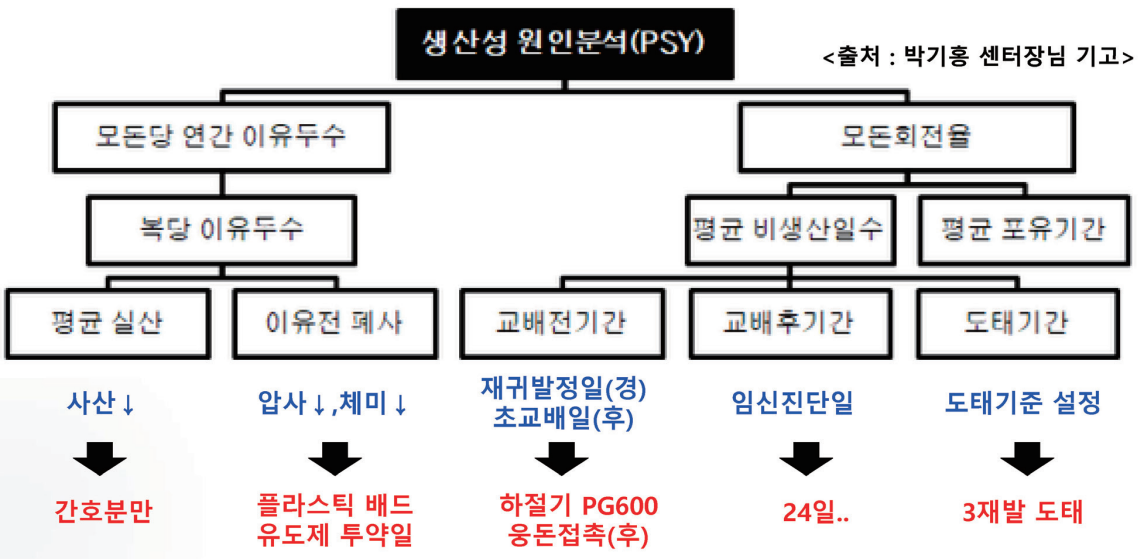
2-2. 우리농장 목표 설정



구분	자돈 폐사율	비육돈 폐사율	합 계
GP	3%	2%	5%
PS	4%	3%	7%
우리농장			
개선사항			

구분	자돈 폐사율	비육돈 폐사율	합 계
GP	3%	2%	5%
PS	4%	3%	7%
길목축산	2%	1%	3%
개선사항	설사 / 편차관리	위축돈 관리	폭염 대책

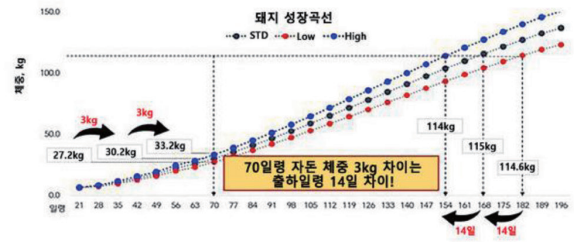
2-2. 우리농장 목표 설정 (참고)



3. 자돈사(~70일) 폐사율 관리

3-1. 70일령 체중의 중요성

◆ 자돈 사료의 중요성



- 14일 출하일령 지연 = 2.67kg×14일×700원/kg = 26,166원/두 추가 비용 발생
- 월 출하 500두 기준, 출하일령 14일 지연 시 사료비 13,083,000원 추가 비용 발생

구 분	상관관계
이유체중 vs 40일령 체중	0.225
이유체중 vs 70일령 체중	0.075
40일령 체중 vs 70일령 체중	0.743
이유체중 vs 100일령 체중	0.053
40일령 체중 vs 100일령 체중	0.481
70일령 체중 vs 100일령 체중	0.676
이유체중 vs 150일령 체중	0.164
40일령 체중 vs 150일령 체중	0.391
70일령 체중 vs 150일령 체중	0.594
100일령 체중 vs 150일령 체중	0.590

※ 상관지수
1) 0.6~1.0 : 고도
2) 0.3~0.6 : 중등도
3) 0.0~0.3 : 저도

이유 후 성장이 출하일령과 높은 상관관계를 보임
2호, 3호 사료 급여를 통한 70일령 체중 극대화 → 출하일령 단축 가능

〈출처 : 디허스코리아〉

출하일령 단축(= 밀사 방지, 폐사율 감소) <- 70일령(체성장) <- 40일령(설사) <- 이유(편차) <- 생시(체중 편차)
체중 관리 포인트 : 70일령(전환기 사료) <- 40일령(산화아연 / 유기산) <- 이유(다마사리) <- 생시(말기돈, 양자)

3-2. 이유 전 관리

1. 이유체중 극대화

1) 4주 포유 / 3회 급이 (or ICT) : 3주(19~20일 / 4kg대) vs 4주 (26~27일 / 5kg)
2) 초유 섭취 (분할 포유 / 냉동 초유 활용) : 6시간 이내 / 최소 200ml 이상
3) 양자 매뉴얼 작성 / 활용
4) 도태 기준 설정 : 체미 도태 기준, 이유 전 도태 기준 (기립 불능, 심한 위축 등)

2. 농장에 맞는 PRRS 백신 프로그램 적용 (목표 : 음성자돈 생산)

1) 목표 : 음성자돈 생산 (Ag(-) / Ab(+)
2) 모돈 면역 동기화 : 분기 1회 기준, 계절 고려 적용 ex) 길목축산 : 2, 6, 10, 12월 일괄 백신 중
3) 선택적 자돈 백신 적용 : 효용성?

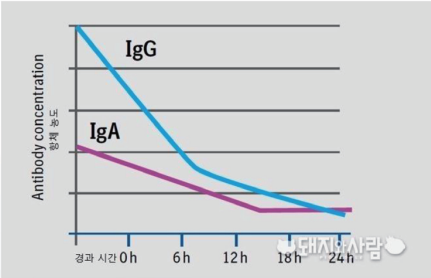
3-3. 이유 전 관리(초유 섭취)

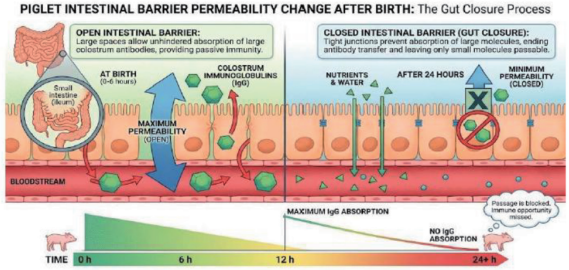
1. 초유 섭취가 중요한 이유 : Ig G (전신면역 : 전신 ↑), Ig A(점막면역 : 장 ↑)

1) 6시간 이내 최대 섭취 / 최소 200ml 이상 <- 분만 직후 건조 및 체온 상승 유도 우선

1) 초유내 Ig G & Ig A는 6시간 이후 급감, 자돈 장세포 간 tight junction 6시간 이후 닫힘

2) 분할 포유 / 냉동 초유 활용





3-4. 이유 전 관리(강도태 : 총산 확보 필요)

1. 총산 성적 : 임신(교배)사 문제? -> 임신사&분만사 문제

구분	이유모돈	후보돈
파트	분만사	임신사
관 리 포인트	체형 관리 (분대기돈 전환기)	초발정 체크 발정 동기화 (이유모돈 강정사양)
내용	난포 발육 & Hor 관리 (비타민, 미네랄, RU, PGF2a, Altrenogest 등)	

길목축산 첨가제 프로그램(26.09)

구분	제품명	용량	성분	월필요량(kg)
분대기 <20kg>	포도당	20kg	300g*12두*7일	100
<300g> 오후	르봇양돈	200g	RU	2.5
-7일(토)~1일(금)	헤모랄	500g		2.5
이유돈 <20kg>	포도당	20kg	300g*12두*7일	100
<300g> 오후	르봇양돈	200g	RU	2.5
-7일(금)~1일(목)	펜졸 50	1.5포		1.5(5포)

2. 모돈 관리(백신 / 첨가) 프로그램 (길목축산)

길목축산 백신 / 구충 / 호르몬 프로그램

<후보돈>

180	187	194	201	208	215	222	
구분	도입 1 주차	2 주차	3 주차	4 주차	5 주차	6 주차	7 주차	비고
시행안	파보 1차	구충(버바멕)	단콜	파보 2차		3 flex 1차	AR(리니슈박스)	순치 후 버바제스트

* 3 flex : 써코 + 마이코 + PRRS (공병 활용)

<모돈>

구분	7 주전	6 주전	5 주전	4주 전	2주 전	분만 당일	이유 1주전	이유 전일
변경 후	수이셍	FMD	AR(리니슈박스)	수이셍	카토살 10ml	린스+카토살 10ml	흘수:파보/짝수:단콜	비칸톨
비고	DA 검토				포스포산5ml	6~9월(4개월간)		
검토		AR+대장균	PED(생-G2b)	세바vs수이셍vsDA	미네랄(P:Ca 밸런스?)			지용성 Vit (2삿?)

* 2,10월 모돈 PRRS(베링거 북미형) / 6,12월 3flex / 일본뇌염(5월,2차)(6등 선발 개체 까지, 8월분까지)

3-5. 이유 후 관리

1. 저체중돈 관리

1) 이유시 다마사리 (암수 구분까지 하면 Best. But 사육공간..)

1) 小 사이즈 구분 철저

2) 길목축산 : 2회 다마사리 (이유 시, 인큐-전기 자돈사 전출 시)

ex) 110두/3방 -> 15두/7방 小 2방(35두), 大 2방(30두), 나머지 3방(45두)

2. 식이 관리



1) 이유 당일 ~ +3일 죽사료 급이

1) 접근성 ↑, 첨가제 투여 용이 (항생제, 영양제 등)

2) 이유 두수 10두 미만 시, 분만사 대용유 배제 (젖 안 먹음 -> 젖 마름 -> 자돈 위축 / 모돈 과비 -> 수태율 ↓)

2) 1+2호 Mix / 2+3호 Mix 구간 (사료 교체 이슈 최소화) + 전환기 사료 (~70일령)

3) 첨가제 : 유기산(구연산) / 산화아연 적극 활용량

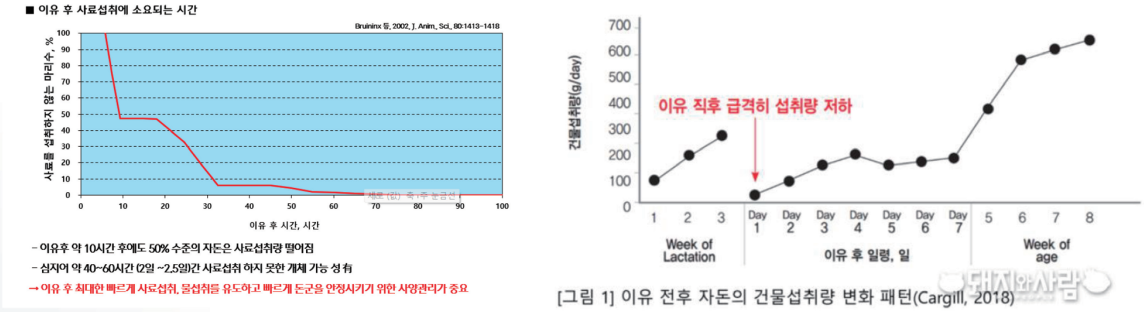
3-6. 이유 후 관리(식이관리 : 죽사료)

1. ~ 이유 +3일 죽사료 급이

1) 접근성 ↑, 첨가제 투여 용이 (항생제, 영양제 등)

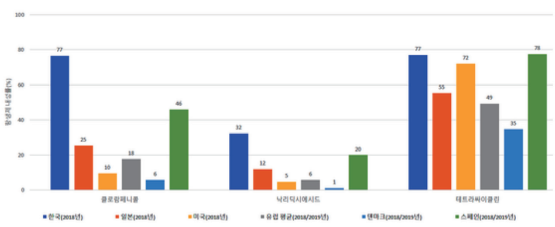
2) 이유 두수 10두 미만 시 분만사 대용유 배제

(젖 안 먹음 -> 젖 마름 -> 자돈 위축 / 모돈 과비 -> 수태율 ↓)



[그림 1] 이유 전후 자돈의 건물섭취량 변화 패턴(Cargill, 2018)

3-7. 이유 후 관리(식이관리 : 유기산 / 산화아연)



(그림 5) 국가별 돼지 유래 대장균 항생제 내성



▲ (그림 5) 가축 항생제 판매량과 대장균 다제내성균 분포(2015~2024년)

항생제 과다 사용 -> 정상 세균총 파괴 -> 장 내 병원체 증식 (대장균증, CPA, C.difficle, Salmonella 등)
항생제 맹신 금물 -> 대체제 필요 -> 유기산 / 산화아연 / 박테리오파지

3-7. 이유 후 관리(식이관리 : 유기산 / 산화아연)

1. 유기산(구연산) : 장내 pH 안정화

1) 유기산 : 장내 pH 안정화 -> 유해균 억제 & 유익균 활성 도움



<pH에 대한 세균의 감수성>

구분	pH 감소 효과	항균	장세포 발달
Formic	++	+++	-
Acetic	+	+/-	+
Propionic	+	++	+
Butyric	+/-	++	++
Lactic	+/-	+/-	(+)
Fumaric	+	++	.
Citric	+/-	+	.
Benzoic	+/-	++	.

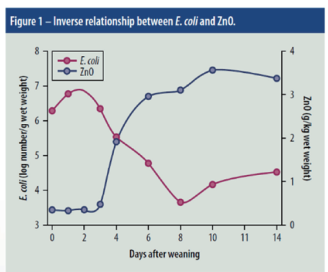
<유기산의 종류와 효과>

복합 유기산 : 효과 ↑, 가격 ↑ (음수, 사료 첨가) -> 길목축산 : 구연산 (상시, 사료 첨가) + 유기산(2회/년, 음수)

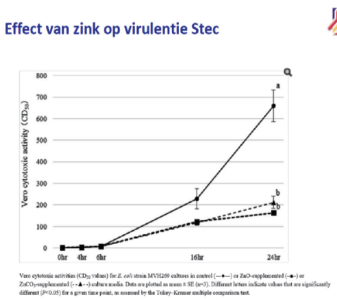
3-7. 이유 후 관리(식이관리: 유기산 / 산화아연)

2. 산화아연 : 낮은 생체 이용률 → 항균 작용

1) 항균 작용 : ① 설사 / 연변 예방 ② 점막(Mucin) 개선 -> 대장균증, 부종병 예방



Vahjen & Zentek



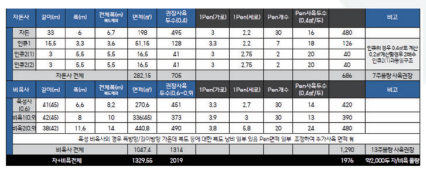
퇴비 반출 시 주의 : 법적 허용 기준 (아연 1,200ppm 이하, 구리 500ppm 이하)

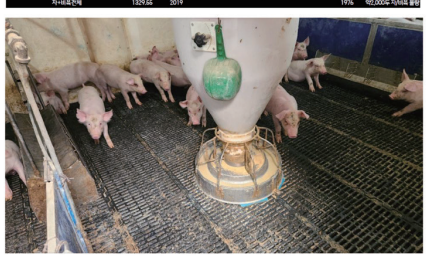
4. 비육사(~출하) 폐사율 관리

4-1. 밀사 해소(적정 면적 비 적정 두수 사육)

1. 적정 사육 면적(m^2) = (가로 x 세로) – (복도+급이기 / 급수기 면적)

일령	kg	권장 면적(m^2/두)		
		전면 슬랫	반 슬랫	평사
35	10	0.16	0.18	0.20
45	15	0.21	0.23	0.27
55	20	0.26	0.28	0.33
63	25	0.30	0.33	0.39
70	30	0.33	0.37	0.44
77	35	0.37	0.40	0.48
84	40	0.40	0.44	0.53
90	45	0.44	0.48	0.57
100	50	0.47	0.51	0.61
	55	0.51	0.55	0.65
110	60	0.54	0.58	0.69
	65	0.57	0.61	0.73
120	70	0.60	0.65	0.77
	75	0.62	0.68	0.80
135	80	0.65	0.71	0.84
	85	0.68	0.74	0.87
145	90	0.71	0.77	0.91
	95	0.73	0.79	0.94
160	100	0.76	0.82	0.97
	105	0.79	0.85	0.98
	110	0.82	0.87	0.99
180	115	0.84	0.90	1.00
	120	0.87	0.93	1.10





부족 시, ① 부분 자돈 판매 또는 위탁 사육 검토 ② 모돈 감축 검토

4-1. 밀사 해소(적정 면적 비 적정 두수 사육)

2. 폭염 대비 밀사 대처 방법

월	월 돈가(원)	평균 돈가(원)
26.05	6,514	6,629
26.06	6,744	
26.07	6,626	6,772
26.08	6,917	

1) 일관 : 5~6월 출하두수 Up

1) 7~8월 돈가 比 낮은 돈가 이지만, 출하 2주 지연시 발생하는 투자비 대비 수익성 높음

평균체중(kg)	두수(두)	지급율(%)	돈가(원)	정산금(원)
115	80	0.76	6,629	46,349,968
115	80	0.76	6,772	47,349,824
차액(원)				999,856

두수(두)	ADFI(kg)	사료가격(원)	급이일(일)	금액(원)
80	3	600	14	2,016,000
80	3.2	600	14	2,150,400
80	2.4	600	14	1,612,800

2) 비육장(위탁장) : 7월말~8월초 첫 출하 예정 Group, 5% 감축 입식 (= 0.55% 폐사율)

계약두수(두)	사육비(원)	회전당 총사육비(원)
1000	58,000	58,000,000
950	58,000	55,100,000
차 액(원)		- 2,900,000

* 290만원 = 52만원/두 x 5.5두(0.55% 폐사율)

4-2. 환기 관리

구 분	A	D
폐사율	0.8%	21% (예상)
배기	자연배기(용마루) 겨울철 환기량 부족 예상	굴뚝 휀 (음압)
입기	윈치/ 덕트(겨울용)	무창 / 측면창 입기
입기		
내부 사진		

개선방안 (풍향 조절 필요)



입기 플랫



이중 윈치 커튼

중개휀 추가 설치 적극 검토 (전기 용량 확인) -> 길목축산 : 중개휀으로 더운 바람 밀어내기 (뒷벽, 윈치)

농장 상황 및 상황별 변수 다양 -> 전문가 상담 필요 (내 농장은 내가 제일 잘 알지 않을 수도)

4-3. 위축돈 관리

1. 일일 단위 체크 / 격일 단위 치료 : 락카 빨강 (홀수) / 파랑 (짝수) 표시

2. 위축돈방 운영

1) 위축돈방 없을 시 일반 돈방 1칸 비워놓고 위축돈 발생하는 대로 채워넣기

2) 위축돈 정리 Day (주 1~2회, 시간 고정하여 업무 스케줄 반영)

1) (상시) 위축돈 모으기 + (주 1~2회) 스케줄 업무 -> 소규모 농장 인력 제한 등 해소

<table>
<tr><th colspan="2">구분(야간순찰)</th><th colspan="2">화(람) : 스크린</th><th colspan="2">수(림부) (빨래)</th></tr>
<tr><td>13:00</td><td>13:30</td><td colspan="2" rowspan="2">5,6동 위축정리/플라잉니플/구서/파리/거미줄</td><td>3->4동 이동(3)</td><td>B스크린/456동체크(김)</td></tr>
<tr><td>13:30</td><td>14:00</td><td rowspan="2">3동 위축정리 소독 / 정리
3동 산졸/구서/바퀴</td><td>45스크레파(김)
6스크레파(람)</td></tr>
<tr><td>14:00</td><td>14:30</td><td colspan="2">6동 출하돈 이동</td></tr>
<tr><td>14:30</td><td>15:00</td><td>4->5동 이동(2)</td><td>4동 돈분(람)</td><td colspan="2">음수점검(니플/수압) : 임신C라인?</td></tr>
<tr><td>15:00</td><td>15:30</td><td colspan="2">4동 위축정리/플라잉니플/구서/파리/거미줄</td><td colspan="2">월 분기 작업</td></tr>
<tr><td>15:30</td><td>17:00</td><td>기본관리</td><td>기본관리/456치료/교배</td><td>기본관리</td><td>기본관리/456치료/교배</td></tr>
</table>

5. 질병 관리 / 하절기 관리

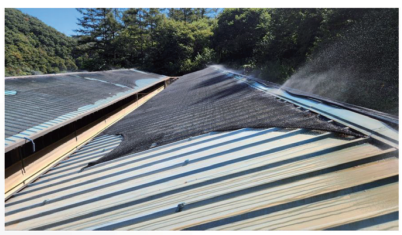
5-1. 질병 관리

질병명	방안	세부내용
PRRS	백신	① 모돈 면역동기화 ② 선택적 자돈 백신 ?
	환기	환절기 / 동절기 바닦 기준, 공기 순환
	항생제	틸미코신 / 틸바로신 고용량 투약
흉막폐렴	백신	필요시, 톡소이드 백신
	항생제	Chloramphenicol
회장염	백신	생독 백신 vs 사독 백신
	항생제	투약(2~3주) - 중단(2~3주)-투약-중단 (Pulse medication)
클로스트리디움 노비	백신	H사 백신
	항생제	① Bacitracin ② PS마이신+CTC

농장 환경 및 상황별 변수가 다양 -> 수의사 상담 / 처방 필요

5-2. 하절기 관리

구 분	방안	세부내용
밀사 해소	사육밀도 조절	① 모돈 감축 ② 외부 판매 / 위탁
	폭염 대비	① 일관 : 5~6월 출하두수 Up ② 위탁 : 7~8월 첫출하 Group 5% 감축 입식
환기 관리	(상황별)	이중 윈치, 입기 플랫 (휀츄라), 중개휀 검토
	폭염 대비	에이콘, 쿨링패드, 제빙기, 스프링쿨러+차광막






농장 환경 및 상황별 변수가 다양 -> 수의사 상담 / 처방 필요

참고문헌

https://www.pigpeople.net/news/article.html?no=4856

Tight Junction in the Intestinal Epithelium : 네이버 블로그

유기산의 이해와 산성화제의 효능효과 - 아미텍 자료실방 - 아미텍

[다비퀸] 이유초기 섭취량의 중요성과 개선방안

이유 후 육성률 개선을 위한 나만의 스페셜팩을 만들어보자!! < 사양 < 집중연구 < 매거진 < 기사본문 - 한돈뉴스

국내 양돈 분야 항생제 사용 실태 및 내성 현황 < 기획특집 < 매거진 < 기사본문 – 한돈뉴스

[기획] 양돈 항생제 사용과 내성 현황 : 지속 가능한 산업을 위한 과제 < 기획특집 < 매거진 < 기사본문 – 한돈뉴스

돈사 입기구의 중요성 < 이승윤의 현장리포트 < 테마연재 < 기사본문 - 한돈뉴스

경청해 주셔서 감사합니다!!

onehealth12@gmail.com / 010-2245-6224

길목축산