

비흥농장, MSY 33두 달성 핵심

3주 그룹관리/전산기록/기본매뉴얼

천하제일사료

지역부장 윤희돈



Contents

3주간 그룹관리

MSY 33두 달성 핵심

맺음말

농장연혁

1986년 부여 옥산면 모든 50두 일관 농장

2016년 현대화 공사 시작 (모든 300두 규모)

2019년 피그플랜 전산 기록 1위

2024년 PSY 35.6두

천호제일사료 "증"



농장 현황

위 치 : 충남 부여군 옥산면

규 모 : 상시모돈 290두 (총 5,000두)

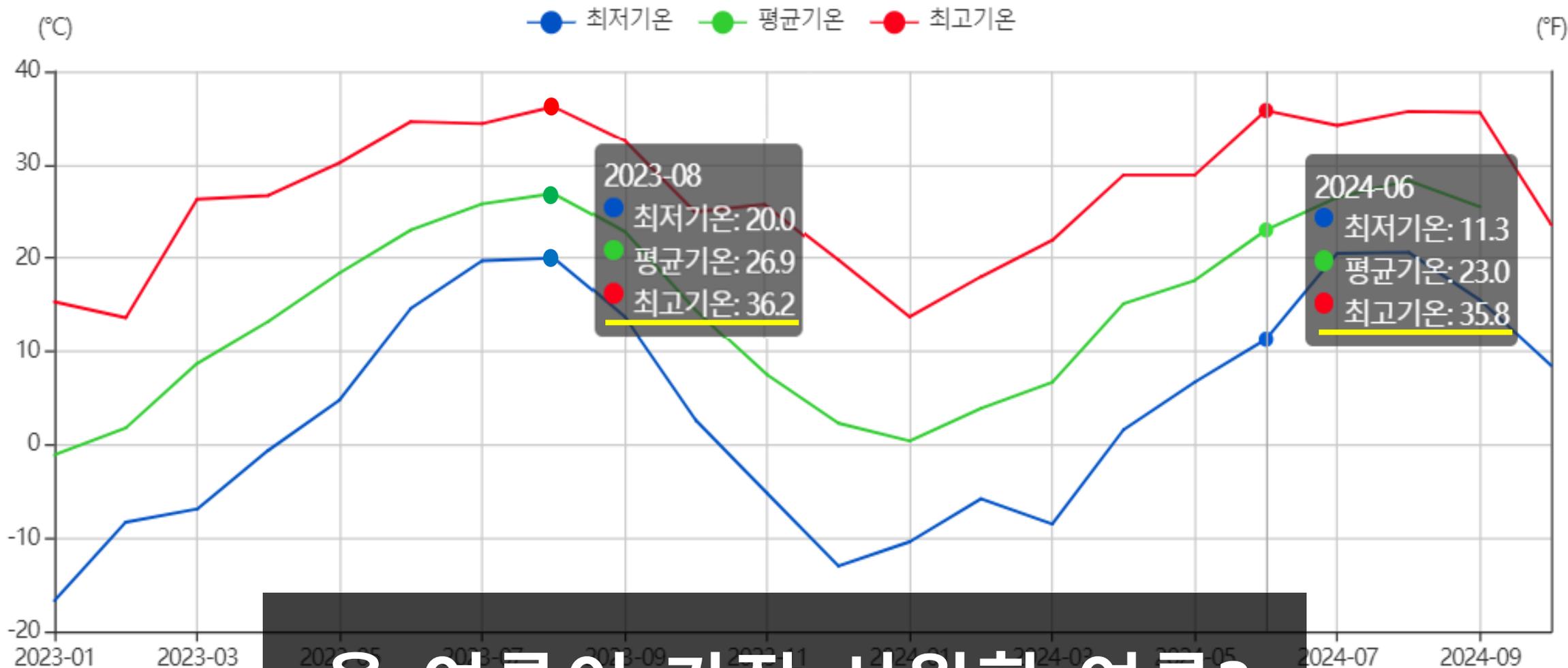
관 리 : 3주간 그룹관리

사 료 : 천하제일

직 원 : 7명 (네팔)



부여(236) 기온분석 월 자료 (기간: 2023 ~ 2024년 01~12월)



올 여름이 가장 시원한 여름?

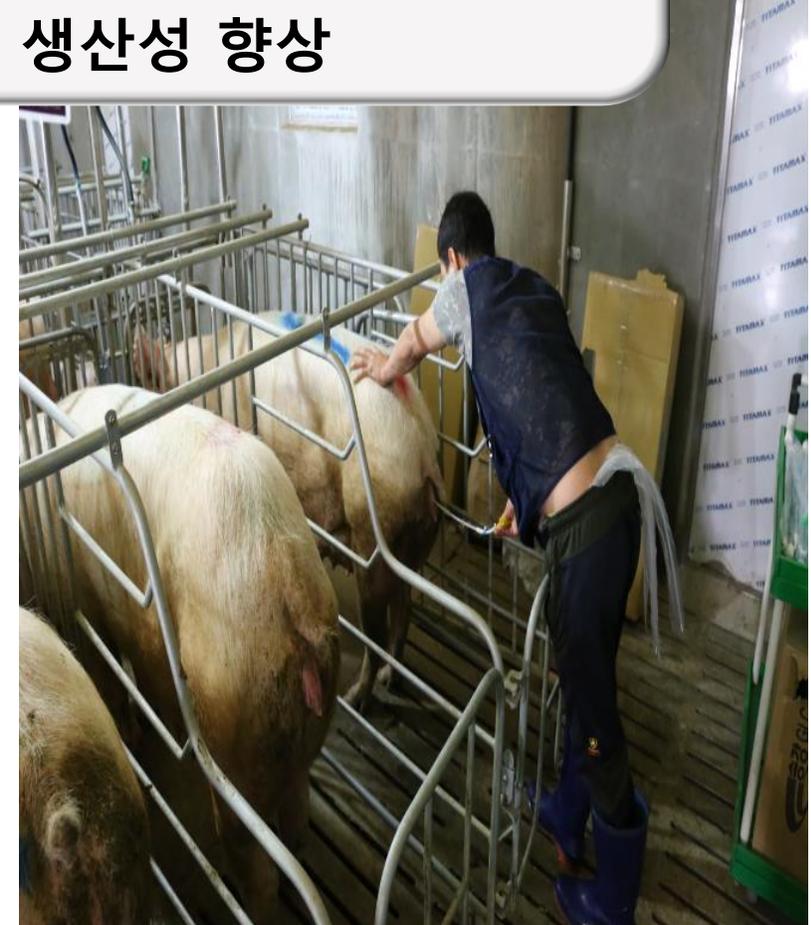
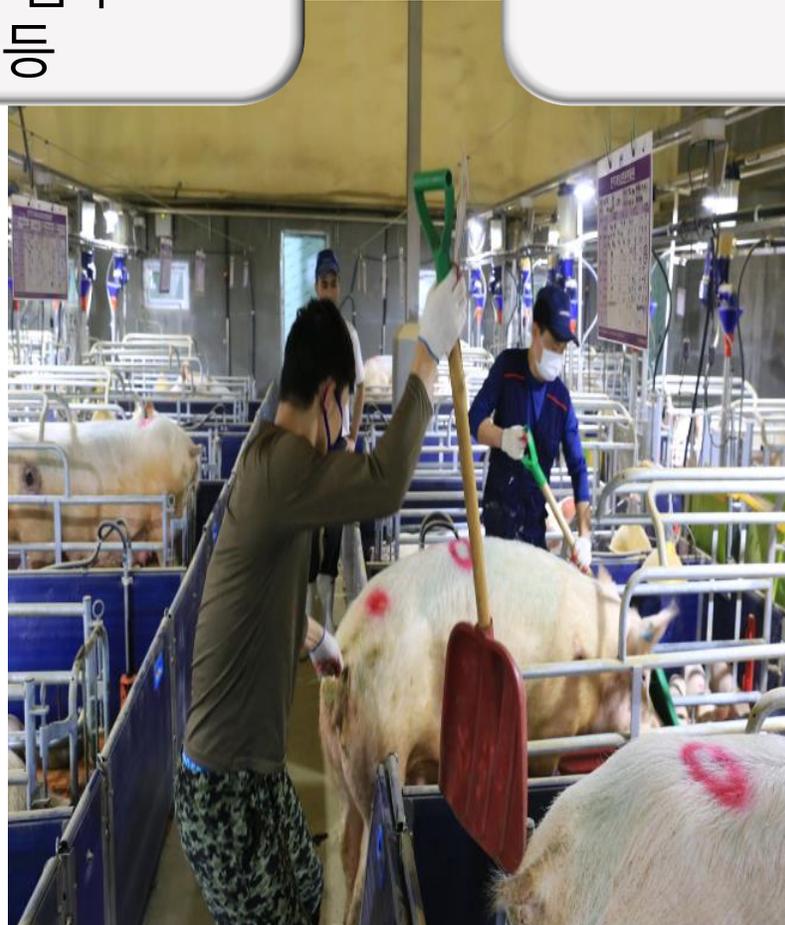
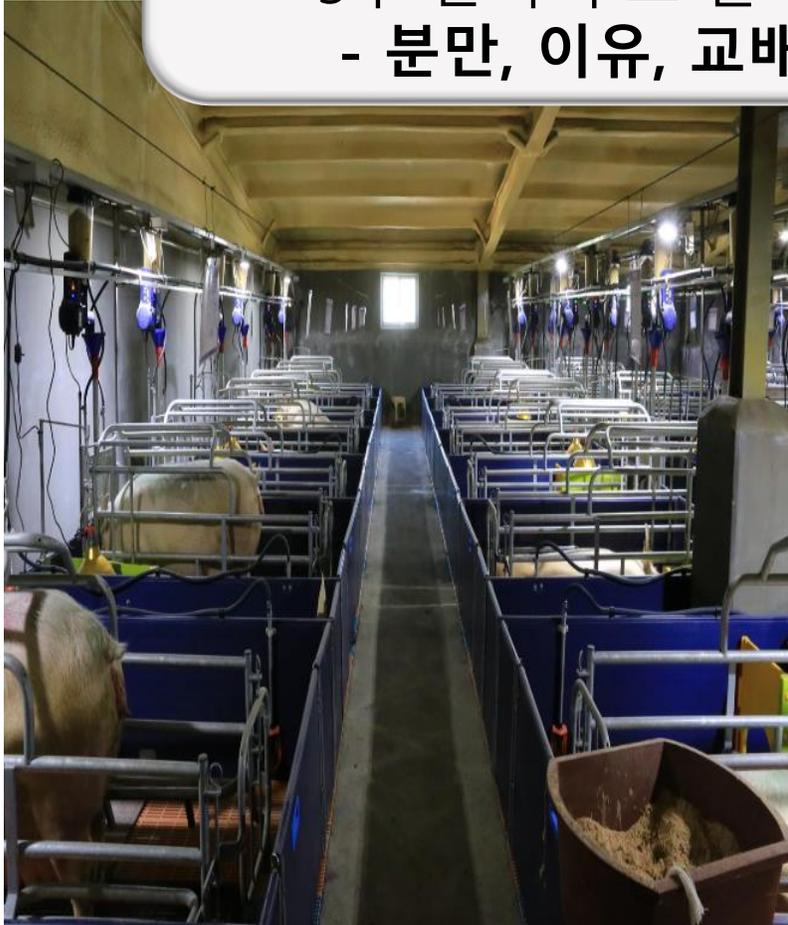
3주간 그룹관리

정의

모든 3주간 단위로 그룹핑
3주 간격 주요 관리 업무
- 분만, 이유, 교배 등

목적

질병 차단 방역
모든 관리 효율
생산성 향상



장 점

AIAO

- 효율적인 위생 관리
- 배치별 질병 차단 효과

업무 효율

- 높은 업무 집중도
- 직원간 유기적 협업

데이터 관리

- 그룹별 데이터 관리
- 기간별 사육계획 수립

단 점

운영 미숙

- 돈사 효율성 저하
- 그룹관리 실패

위생 관리

- 질병발생시 피해

흐름 유지

- 생산 흐름성
- 철저한 계획 필요

Index

분만복수

- 일정한 분만, 분만율
- 하절기 영향 최소화

포유기간 준수

- 3주(21일) 포유
- 일정한 이유체중

이유 후 발정

- 7일 이내 재귀발정
 - 모든 도태
- 후보돈 편입 두수

비행농장의 Index

1

분만을
임신기간

2

포유기간

3

후보돈
편입, 수태율

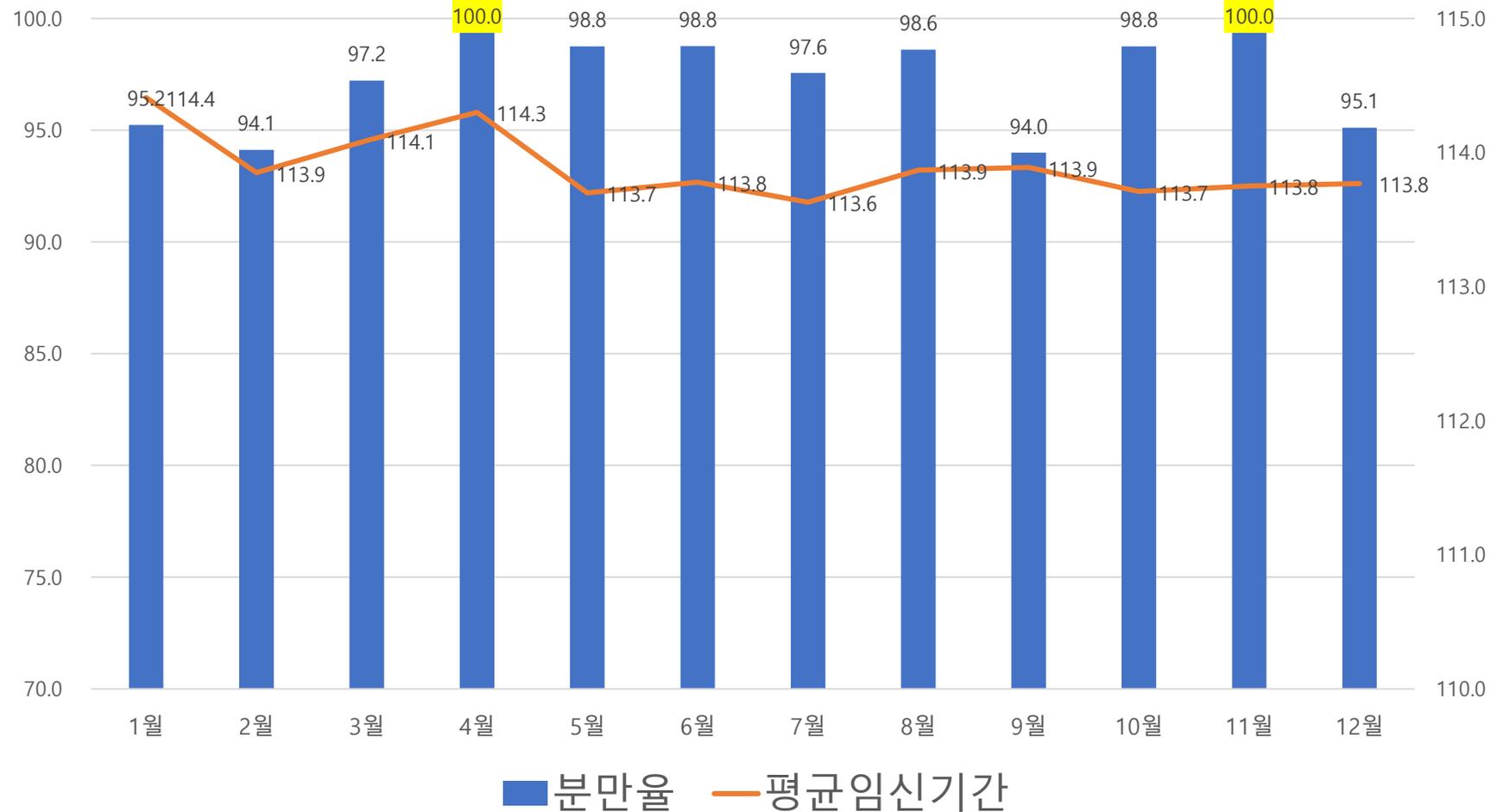


비흡농장의 Index

1

분만율
임신기간

분만율 : 97.4%
임신기간 : 113.9일

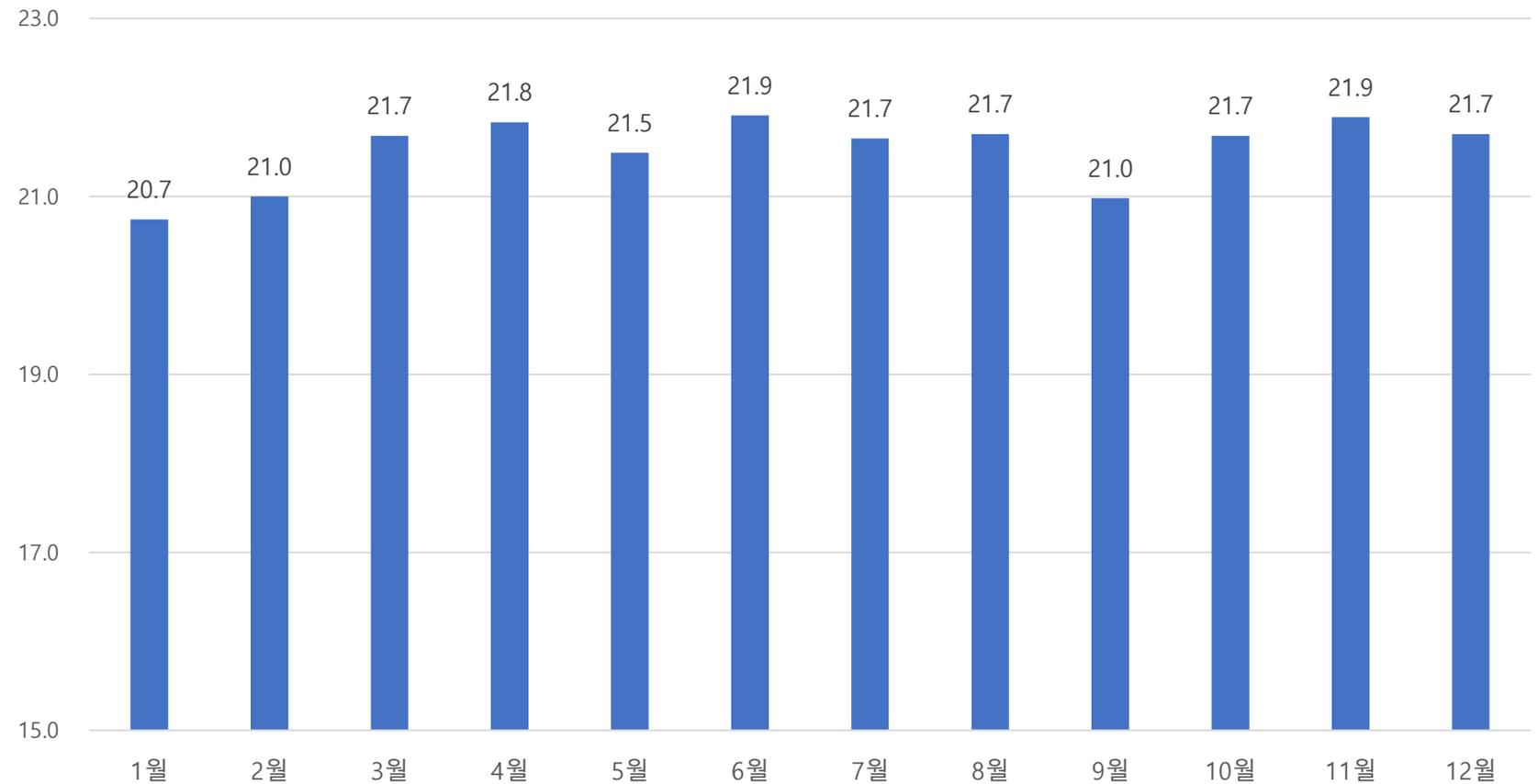


비행농장의 Index

2

포유기간

포유기간 : 21.5일



■ 평균복당포유기간

비행농장의 Index

3

후보돈
편입, 수태율

생산성적의 비결?

모든 수태율 : 99.4%

후보돈전입두수



수태율



일	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
수태율	100	100	100	100	100	94.7	100	97.5	100	100	100	100	100	95.2	100	100	100	97.6	100	100	100	100	100	100	97.5	100	100	100	100	97.5	100	100

비행농장 Key Point



후보돈



도태

3

강발정, 수태율

비흥농장 Key Point

1

후보돈

도입

육성

발정

종부

비행농장 Key Point

1

후보돈

도입

GGP로부터 원종 6주 간격, 12두 도입

두 그룹으로 나누어 도입

130일령(90kg) 6두, 150일령(110kg) 6두

검역사 2주간 체류 / 질병 검사 등 관리 실시

비흥농장 Key Point

1

후보돈

육성

검역사 -> 후보돈사 이동

4주(7주)간 후보돈사 사육(후보돈사료/자유급이)

응돈 노출 - 1일 1회 15분간

전두수 발정체크 및 기록관리

비흉농장 Key Point

1

후보돈

발정

후보돈사 -> 종부사 이동 (종부 4주 전 입식)

입식 1주일 후 호르몬제(레규메이트) 투약

1일 1회(아침사료) 5ml, 최대 19일간 투약

후보돈 발정 동기화

비행농장 Key Point

1

후보돈

종부

전 두수 **최소 2회 발정, 3회차 발정시 종부**

일요일 발정체크 시작

종부 횟수 총 2회 / 일반주입기 사용

정확한 발정 체크가 핵심!!



비행농장 Key Point

후보돈 타임 테이블

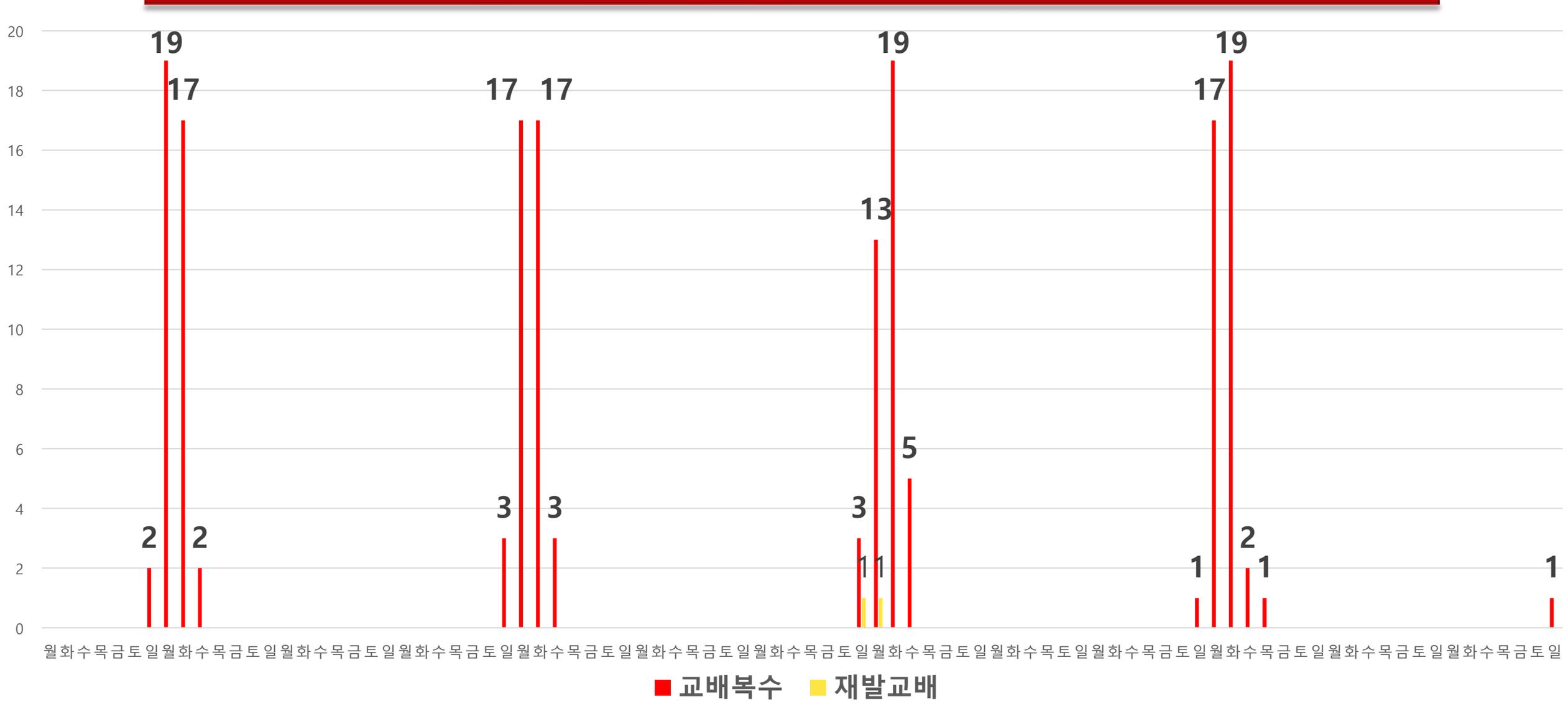
1) 150일령 (110kg)

돈사	검역사		후보돈사				종부사			
주차	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
사료	자유급이		자유급이				1.8~2.0kg/일			
관리	질병검사		발정체크 및 기록				발정동기화			
호르몬							호르몬제 5ml/일			

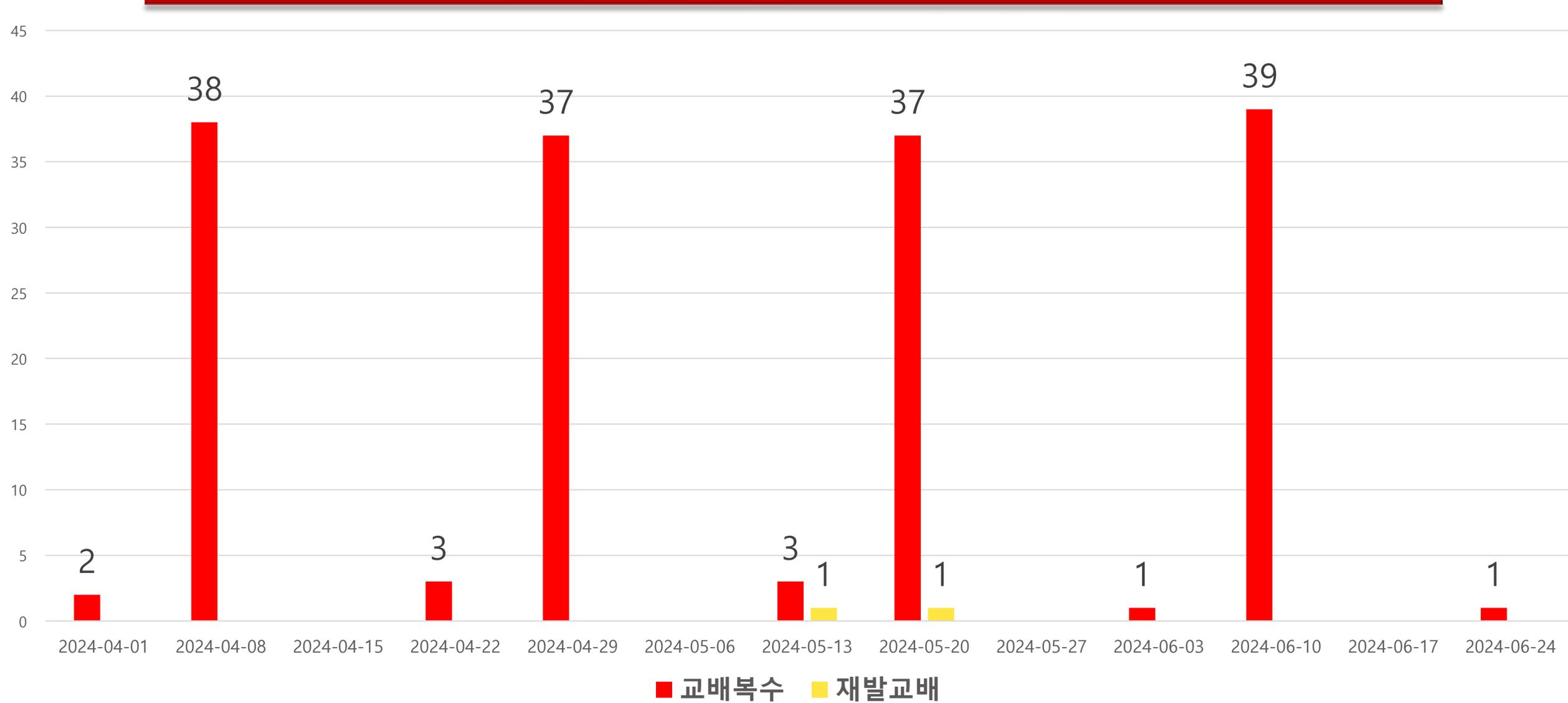
2) 130일령 (90kg)

돈사	검역사		후보돈사						종부사				
주차	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
사료	자유급이		자유급이						1.8~2.0kg/일				
관리	질병검사		발정체크 및 기록						발정동기화				
호르몬										호르몬제 5ml/일			

비흥농장 Key Point (3개월 요일별 교배현황 / 24년 4월~6월)



비흥농장 Key Point (3개월 주령별 교배현황 / 24년 4월~6월)



비행농장 Key Point

2

도태

기 준

시 기

주 기

비흥농장 Key Point

2

도태

기준

산차 < 번식성적

미라/사산율

비행농장 Key Point

2

도태

시 기

이유 당일

분만시 도태돈 결정

비행농장 Key Point

2

주기
정확한 도태, 도입 계획

도태

3주 간격 **6두 도태**

후보돈 **6두 도입**

비행농장 Key Point

3

강발정
수태율

경 산 돈

후 보 돈

비행농장 Key Point

3

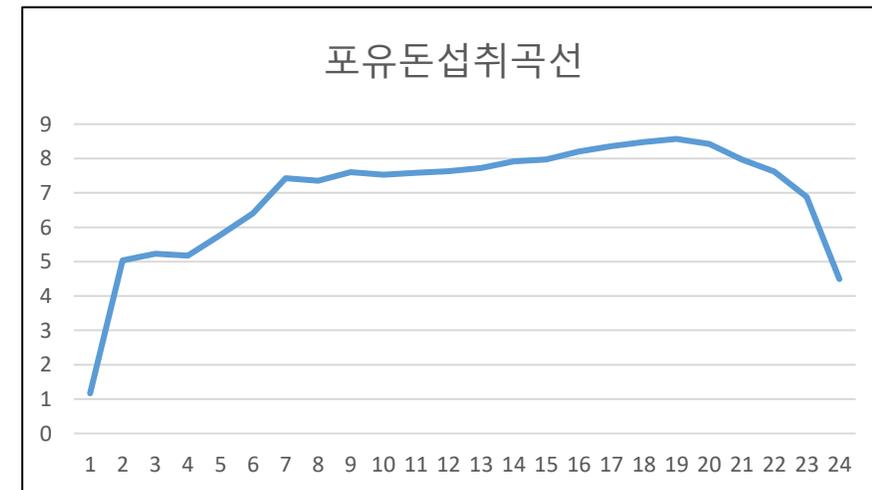
강발정
수태율

경산돈

분만 후 스트레스 관리 → 분만사 온도/사료섭취

충분한 음수량 확보 → 건식 니플 추가 설치

비행 GP	
16-6G	
분만 (2/5~2/9, 40복)	
이유(2/29, 평균이유두수 14.9%)	
일평균섭취량 : 6.94	1산차 7두 일평균 섭취량 : 5.8
	2산차 7두 일평균 섭취량 : 6.5
	3+산차 26두 일평균 섭취량 : 7.5



모 번호	산차	분만일자	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	누적 섭취량	평균 섭취량
5777	P1	2024-02-27		3.5	3.61	2.3	3.51	3.78	5.04	4.42	5.82	5.52	6.36	6.16	6.62	8	6.38	7.56	7.34	7.56	8.09	7.87	6.65	7.87	7.65	4.26	136	5.91
4572	P2	2024-02-28	0.59	4.03	3.38	2.9	3.25	5.26	4.61	6.02	6.24	6.75	6.47	4.17	5.18	6.37	5.89	5.65	5.83	7.37	8.45	6.46	7	8.77	4.72		125	5.45
3236	P2	2024-02-28	2.38	5.73	5.57	4.93	4.35	5.6	6.54	8.01	7.16	7.13	5.93	7.59	7.22	5.68	7.15	7.8	7.86	6.71	7.99	6.22	7.21	5.25	6.22		146	6.36
0447	P3+	2024-02-28	0.71	6.73	5.77	4.93	5.49	5.81	8.08	8.96	8.96	8.96	8.66	8.96	8.66	9.05	9.11	9.43	9.43	8.54	9.61	9.88	9.88	9.88	7.9		183	7.97
1809	P3+	2024-02-28	0.71	6.73	5.97	6.12	7.18	7.51	8.96	8.66	7.86	8.66	8.96	8.66	8.6	8.4	7.27	7.86	8.07	7.36	8.37	8.37	7.36	8.37	7.16		173	7.53
1816	P3+	2024-02-28	0.71	6.73	4.37	5.84	5.49	6.24	7.34	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	7.86	8.66	8.16	8.96	8.96	7.19	8.96	8.96	8.96	8.96	7.16		173	7.51
2371	P3+	2024-02-28	0.71	6.73	5.97	6.22	5.67	6.24	7.65	8.66	8.96	8.96	8.96	8.96	9.24	9.43	9.11	9.43	9.43	8.54	9.61	9.88	9.88	9.88	7.9		186	8.09
1810	P3+	2024-02-29	1.53	5.38	5.97	4.81	5.67	6.54	8.37	7.73	5.98	8.14	8.96	8.6	9.43	8.54	8.96	8.66	6.37	8.96	8.66	7.86	8.96	7.16			161	7.33
2886	P3+	2024-02-29	1.11	5.38	5.97	6.34	6.7	7.77	8.16	8.66	8.96	8.37	8.16	8.31	7.86	7.57	8.66	8.66	8.16	8.66	8.37	7.86	8.66	7.16			166	7.52
0452	P3+	2024-02-29	2.31	5.38	5.77	4.27	5.67	7.16	8.37	8.66	8.96	8.66	8.96	8.16	9.05	9.43	9.43	9.43	8.54	9.52	9.88	9.88	9.88	7.9			175	7.97
3515	P3+	2024-02-29	1.46	5.38	5.97	6.12	6.94	7.77	8.96	7.19	8.16	8.66	8.96	8.37	9.14	9.11	9.11	9.43	8.22	9.19	7.58	8.08	8.37	7.16			169	7.7
5783	P1	2024-02-28	0.59	3.72	4.11	3.76	5.67	5.55	5.8	5.34	6.09	6.32	6.58	6.95	7.07	7.45	7.52	7.35	7.65	7.35	7.77	8.06	7.92	7.45	6.45		143	6.2
2942	P3+	2024-02-28	0.59	4.75	5.78	4.25	5.67	5.81	6.76	8.01	8.16	8.96	8.96	8.96	8.96	9.14	8.01	8.69	8.96	8.37	9.22	9.22	8.91	8.91	7.38		172	7.5
5782	P1	2024-02-29	0.59	2.69	3.41	3.96	4.46	4.78	3.97	5.59	4.85	6.2	4.99	5.91	6.31	6.68	6.58	5.71	6.55	6.83	7.09	6.67	7.54	6.45			118	5.36
1814	P3+	2024-02-29	0.59	2.69	4.58	4.12	4.19	4.31	4.72	5.14	5.76	6.15	5.96	5.52	6.53	7.57	5.96	8.1	7.06	7.52	8.06	7.1	7.99	6.53			126	5.73
2881	P3+	2024-02-29	1.11	3.04	5.57	5.4	5.49	6.59	6.28	7.86	8.96	8.16	7.86	8.92	9.28	8.23	8.37	8.66	8.16	9.32	9.21	9.88	9.88	7.9			164	7.46
2882	P3+	2024-02-29	0.71	6.18	5.97	6.34	6.94	7.77	8.66	8.96	8.96	8.96	8.96	8.92	9.61	9.88	9.88	9.88	8.89	9.88	9.88	9.88	9.54	9.88	7.9		183	8.3
0449	P3+	2024-02-29	1.19	5.2	5.51	5.54	5.67	5.54	5.6	8.96	8.96	8.96	8.96	8.96	9.14	9.11	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	7.16		176	8
3382	P3+	2024-02-28	1.43	6.18	5.97	5.24	5.28	5.28	5.76	7.33	7.4	7.4	8.6	8.6	9.14	9.11	9.88	9.88	9.88	8.89	9.88	9.88	9.88	9.88	6.87		180	7.84
5776	P1	2024-02-28	1.31	4.57	4.37	4.19	4.52	5.37	5.41	5.41	5.41	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32		139	6.06
4630	P2	2024-02-29	2.78	5.01	5.77	4.8	5.49	5.55	6.32	7.08	6.97	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08		162	7.38
1813	P3+	2024-02-28	1.43	3.13	3.18	3.02	4.7	5.6	6.39	6.61	7.47	7.47	8.47	8.6	8.37	9.14	9.02	7.86	8.66	8.16	6.47	7.07	8.37	9.22	4.37		156	6.78
4627	P2	2024-02-29	1.83	4.83	4.37	4.19	5.49	5.55	6.09	5.86	6.72	6.86	6.19	6.75	6.86	7.06	6.16	7.65	7.19	7.21	8.06	8.3	9.22	6.46			139	6.31
3513	P3+	2024-03-01	1.46	5.38	5.97	6.34	5.5	6.02	8.08	8.96	8.36	7.39	7.48	8.3	8.96	8.96	8.96	8.16	8.66	8.96	8.66	8.16	7.16				156	7.42
1815	P3+	2024-02-28		6.18	5.97	5.03	6.39	5.81	8.08	8.36	8.66	7.88	8.47	8.96	9.24	9.43	9.11	9.43	9.43	8.54	9.43	9.43	9.43	9.43	7.54		180	8.19
2565	P3+	2024-03-01	1.11	5.2	5.97	6.02	6.7	6.95	6.76	7.98	8.66	8.66	7.86	9.14	7.74	8	8.12	7.65	8.65	8.06	8.61	9.22	5.67				153	7.27
2660	P3+	2024-03-01	1.46	5.38	5.97	6.34	7.18	7.77	8.66	7.98	8.36	8.96	8.66	9.14	9.43	9.43	9.11	8.54	8.54	9.43	9.11	9.43	7.22				166	7.91
5780	P1	2024-02-28	2.26	5.23	3.23	3.29	3.4	4.78	5.23	5.28	5.84	5.04	6.46	6.82	6.8	7.31	7.25	7.35	7.2	7.8	7.3	7.45	7.3	7.3	6.45		136	5.93
2372	P3+	2024-03-01	2.97	3.04	5.97	4.84	4.9	6.54	8.66	8.66	8.96	8.66	6.9	8.96	8.66	8.66	8.66	8.16	8.96	8.96	8.66	8.96	7.16				156	7.42
4628	P2	2024-03-01	2.62	5.38	4.46	4.39	2.63	5.34	5.96	5.61	5.23	7.39	5.12	6.7	6.95	5.68	7.84	6.37	8.16	7.57	7.87	7.36	6.37				125	5.95
4635	P2	2024-02-28		5.37	4.58	4.61	5.46	5.55	4.6	6.33	6.97	7.39	6.92	6.8	6.32	7.72	7.84	8.1	7.36	8.56	8.06	7.45	8.06	8.91	7.38		150	6.83
3514	P3+	2024-03-01	0.59	2.87	3.83	4.71	6.13	4.88	6.09	7.98	8.16	8.16	8.66	9.05	9.11	9.11	8.54	8.54	8.54	9.43	9.11	9.11	7.22				150	7.13
4633	P2	2024-03-01	0.71	4.12	4	4.38	4.38	5.05	5.46	5.88	6.72	6.86	6.41	6.48	6.95	5.68	7.71	7.76	7.06	8.61	7.75	6.76	6.22				125	5.95
4632	P2	2024-03-01	1.19	5.2	4.4	3.76	4.19	5.26	5.6	7.21	8.16	8.07	5.52	7.06	7.86	7.61	8.12	8.1	8.66	8.66	8.16	8.66	6.87				138	6.59
4636	P2	2024-03-01	0.71	4.84	4.53	4.54	5.49	5.47	6.32	6.86	7.02	6.86	6.41	6.75	7.5	7.33	7.84	7.79	7.57	8.07	7.86	8.66	6.58				135	6.43
2939	P3+	2024-03-01	1.46	5.38	5.97	6.12	7.18	7.77	8.96	8.96	8.96	8.96	9.24	9.43	9.43	9.43	9.43	8.54	9.43	9.43	9.11	9.43	7.54				170	8.1
5781	P1	2024-02-29	2.78	4.41	4.4	4.71	5.67	6.02	6.32	6.83	6.22	5.67	6.46	6.57	7.21	7.31	7.25	7.28	6.8	7.65	8.06	7.77	7.92	6.3			140	6.35
4631	P2	2024-03-01	0.99	3.04	4.6	5.7	3.76	5.17	5.73	6.61	6.98	5.63	6.93	7.28	8.37	8.66	7.06	8.65	8.37	8.37	8.37	8.37	6.87				136	6.45
4634	P2	2024-03-01	1.19	5.38	5.37	5.48	4.62	5.3	5.73	4.18	5.73	5.36	6.67	6.29	7.22	6.06	7.43	6.2	6.56	6.46	7.75	6.79	6.53				122	5.82
			1.33	4.87	5.03	4.96	5.33	5.94	6.78	7.22	7.46	7.58	7.54	7.79	8.06	8.11	8.13	8.19	8.1	8.31	8.51	8.37	7.98	7.82	6.76	4.26	5991	6.85

비행농장 Key Point

3

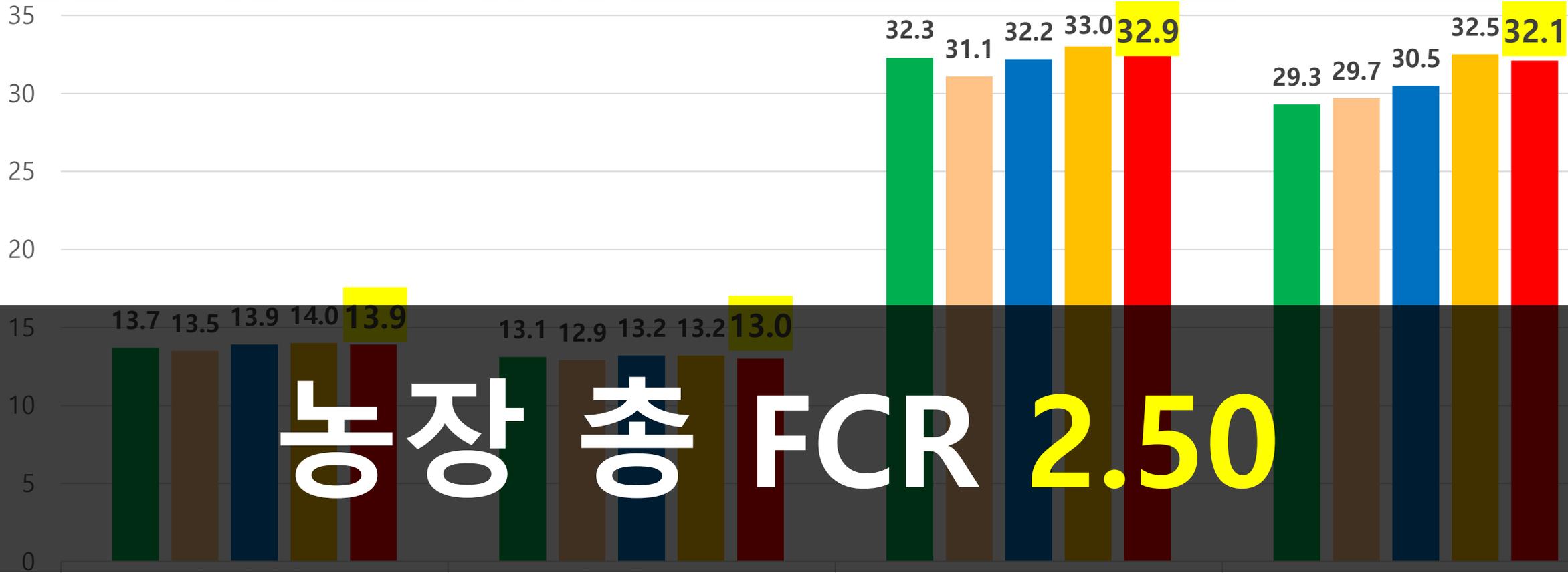
강발정
수태율

후 보 돈

전 두수 강발정 유도 → 최소 2회 발정체크/기록

발정동기화 → 종부시기 최적화

생산성적 (최근 5년 번식성적)



	평균실산자수	평균이유두수	PSY	MSY
19년	13.7	13.1	32.3	29.3
20년	13.5	12.9	31.1	29.7
21년	13.9	13.2	32.2	30.5
22년	14.0	13.2	33.0	32.5
23년	13.9	13.0	32.9	32.1

1. 상시 모돈 두수 : 284두
2. 2024년 상반기 출하 두수 : **4,411두** (육성돈 60.0%, 분양돈 40.0%)

(평균 735두, 육성돈 평체 118.0kg, 분양돈 평체 105.5kg)

3. 평균 실산자수 **MSY 34.7두**

4. 평균 이유두수 : **14.0두**

PSY : 35.6두

관리 Point

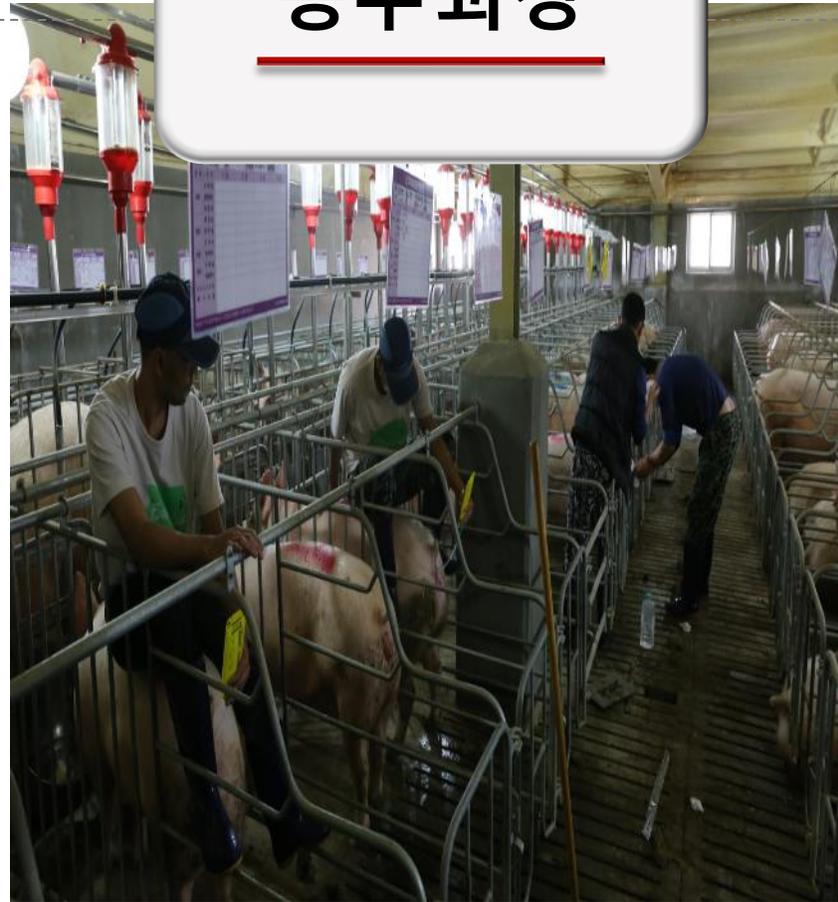
1

정액



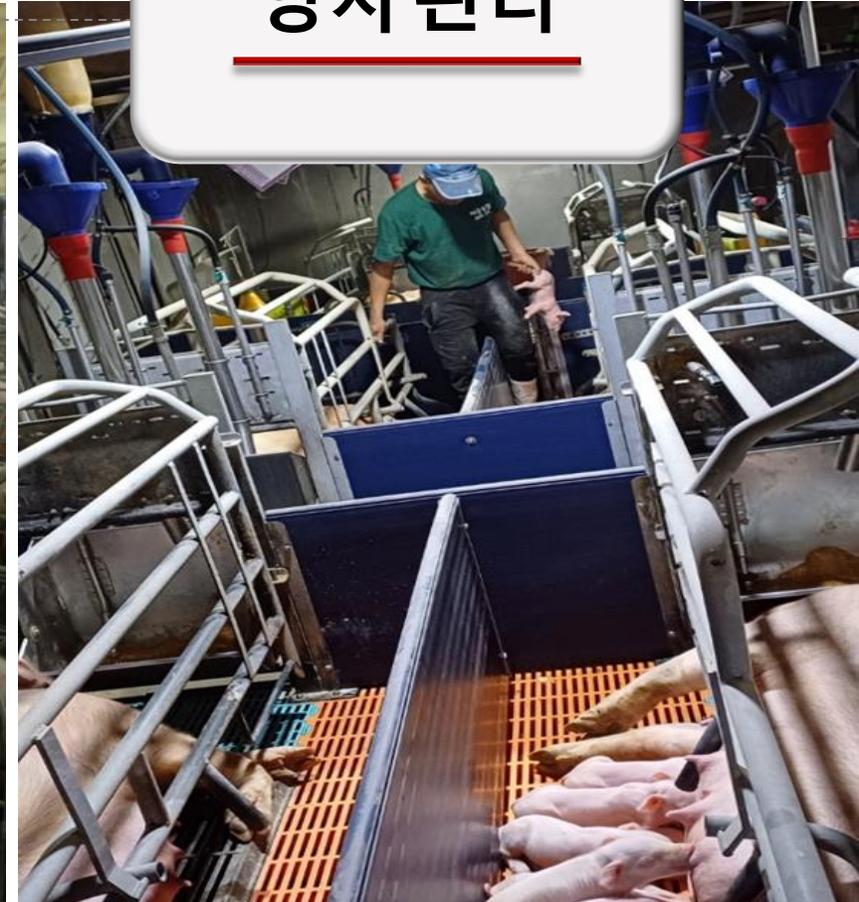
2

종부 과정



3

양자 관리



관리 Point

1

정액

용 돈

6두 운영 - 발정, 정액
2.2~2.5kg/일, 임신돈사료

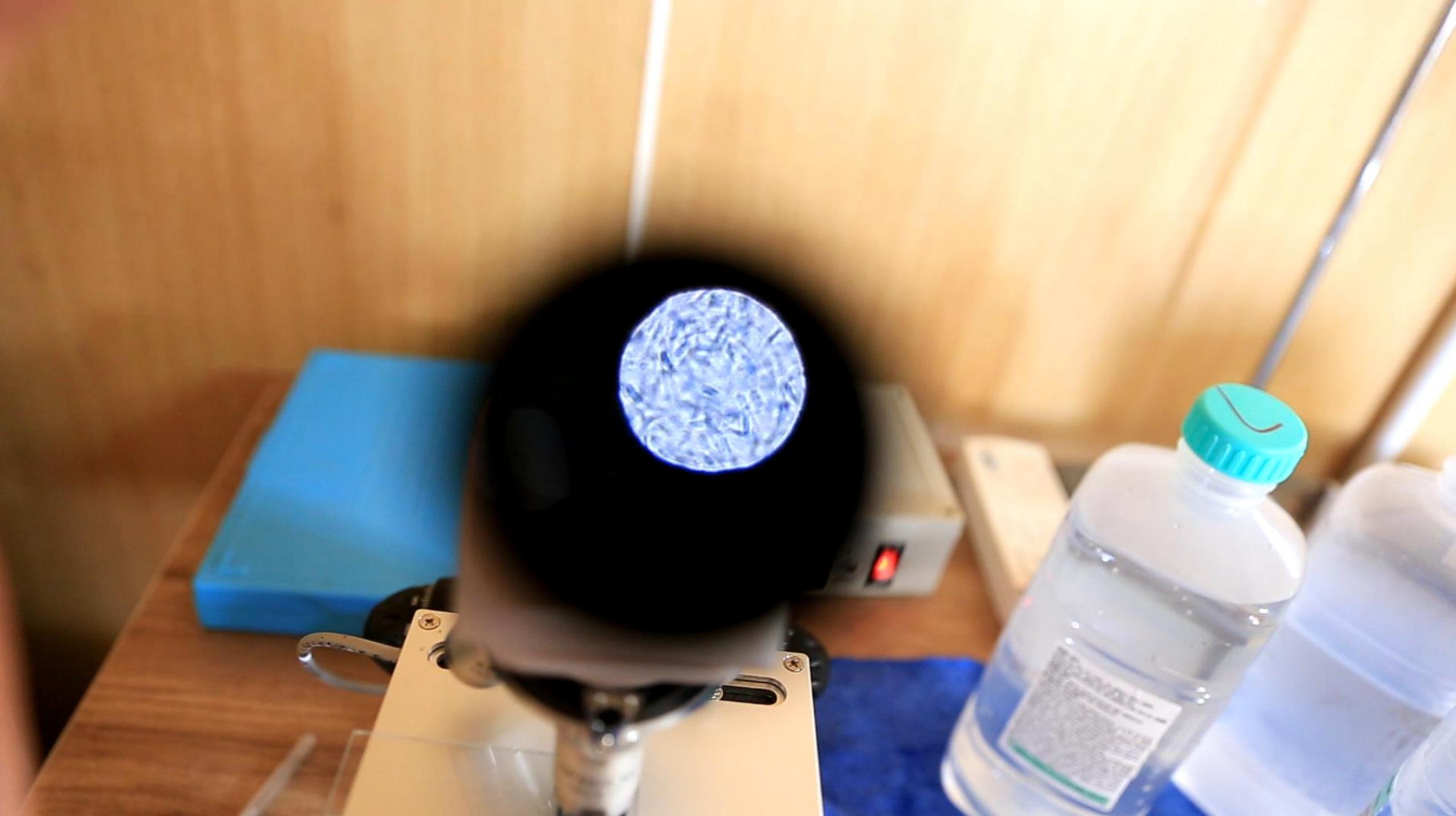
추 출

정액 직접 추출
현미경 관찰, 1팩당 정자 35억마리 이상 (진한 농도)

관 리

제조시 3회 희석, 사용효율 극대화
17°C 보관





관리 Point

2

종부 과정

용돈

모돈 8두당 4~5분/회 노출

아침 7:30 / 저녁 5:00 1일 2회

Mouth to Mouth

발정

	일	월	화
오전	발정	종부	
오후	종부		

	일	월	화
오전		종부	
오후	발정	종부	

	일	월	화
오전		발정	종부
오후		종부	

	일	월	화
오전			종부
오후		발정	종부







관리 Point

3

양자 관리

분 만

양 자

대리 모돈

관리 Point

3

양자 관리

분 만



화, 수, 목 분만 95% 완료
초유 섭취, 체미자돈 관리

관리 Point

3

양자 관리

양 자



토요일까지 양자 실시

미스트랄 활용

양자 스트레스 최소화

관리 Point

3

생시체중
양자 관리

대리 모돈



체미자돈 1주 추가 포유
도태 예정 모돈 활용 극대화



중요 Point

생산흐름 관리

3주 단위 AIAO

그룹별 균일도



전산기록 관리

그룹별 전산 데이터 분석

경영자 의사결정

비동농정검역본부식(2002년)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	비율
1. 사육식량분량	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	14,160	100%
2. 사육식량비율	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

비동농정검역본부식(2001년)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	비율
1. 사육식량분량	7,000	8,000	8,000	8,400	8,400	8,400	8,400	8,400	8,400	8,400	8,400	8,400	100,000	100%
2. 사육식량비율	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

2. 육식용량비율

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	비율
1. 사육식량분량	44,215	35,300	41,100	47,800	41,100	52,000	52,200	52,100	42,600	39,200	69,600	51,200	596,800	46.6%
2. 사육식량비율	27.1%	18.1%	24.8%	27.1%	24.8%	31.2%	31.2%	31.2%	25.8%	24.8%	43.2%	33.2%	466.2%	36.6%

4. 검역식량비율

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	비율
1. 사육식량분량	31,702,180	33,961,815	37,487,248	39,891,482	38,419,404	39,832,926	21,266,070	23,852,340	18,726,443	15,185,467	23,994,957	22,323,548	234,317,313	18,528,493
2. 사육식량비율	34.6%	34.6%	34.6%	34.6%	34.6%	34.6%	34.6%	34.6%	34.6%	34.6%	34.6%	34.6%	34.6%	34.6%

5. 소분식량비율

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	비율
1. 사육식량분량	50,339,444	27,586,010	14,837,278	29,778,827	44,982,410	48,984,479	30,185,376	62,746,599	50,702,600	15,885,838	22,972,688	47,048,401	480,578,913	38,548,076
2. 사육식량비율	17.2%	10.2%	5.3%	10.3%	15.6%	16.2%	10.3%	21.2%	16.2%	5.0%	7.8%	15.6%	162.1%	12.7%

중요 Point

전산기록관리

그룹별 전산 데이터 분석

오늘 당장 시작!!

Batch별 비교분석

원인/결과 확인

경영자 의사결정

생산성 향상



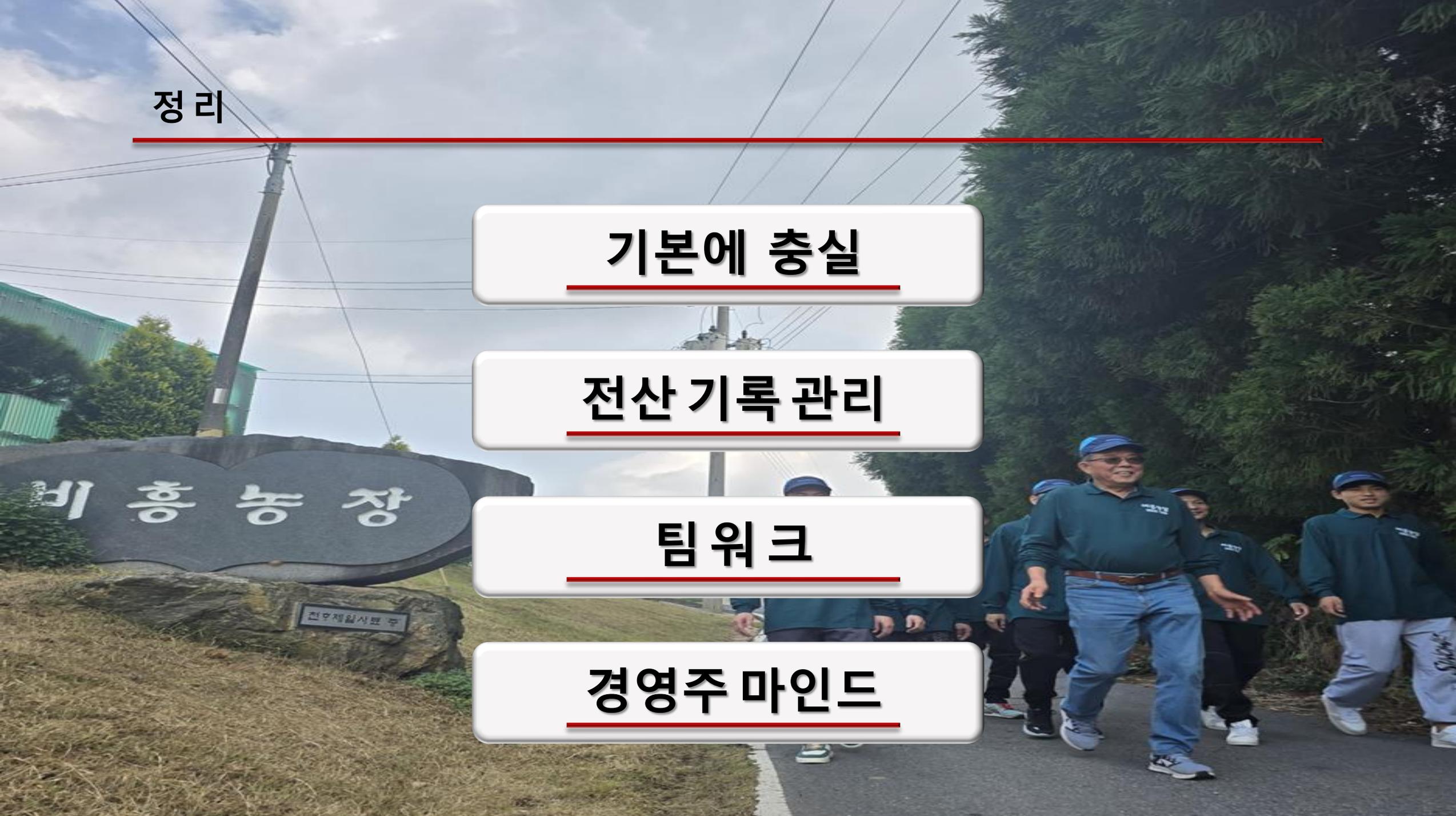
정리

기본에 충실

전산 기록 관리

팀워크

경영주 마인드





비흥농장

천후제일사료 "증"

감사합니다!

비행농장

조영배 대표

천호제일사료 "농"

CHUNHAJEIL

NEPA

RELAX