사단법인 한국양돈연구회
KOREAN PIG INDUSTRY RESEARCH SOCIETY

제15회 신기술 양돈워크숍

기록과 시뮬레이션을 통한 경영개선방안

2013. 5

㈜함컨설팅 함 영 화



Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

I. 양돈장의 기록은 왜 ?

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

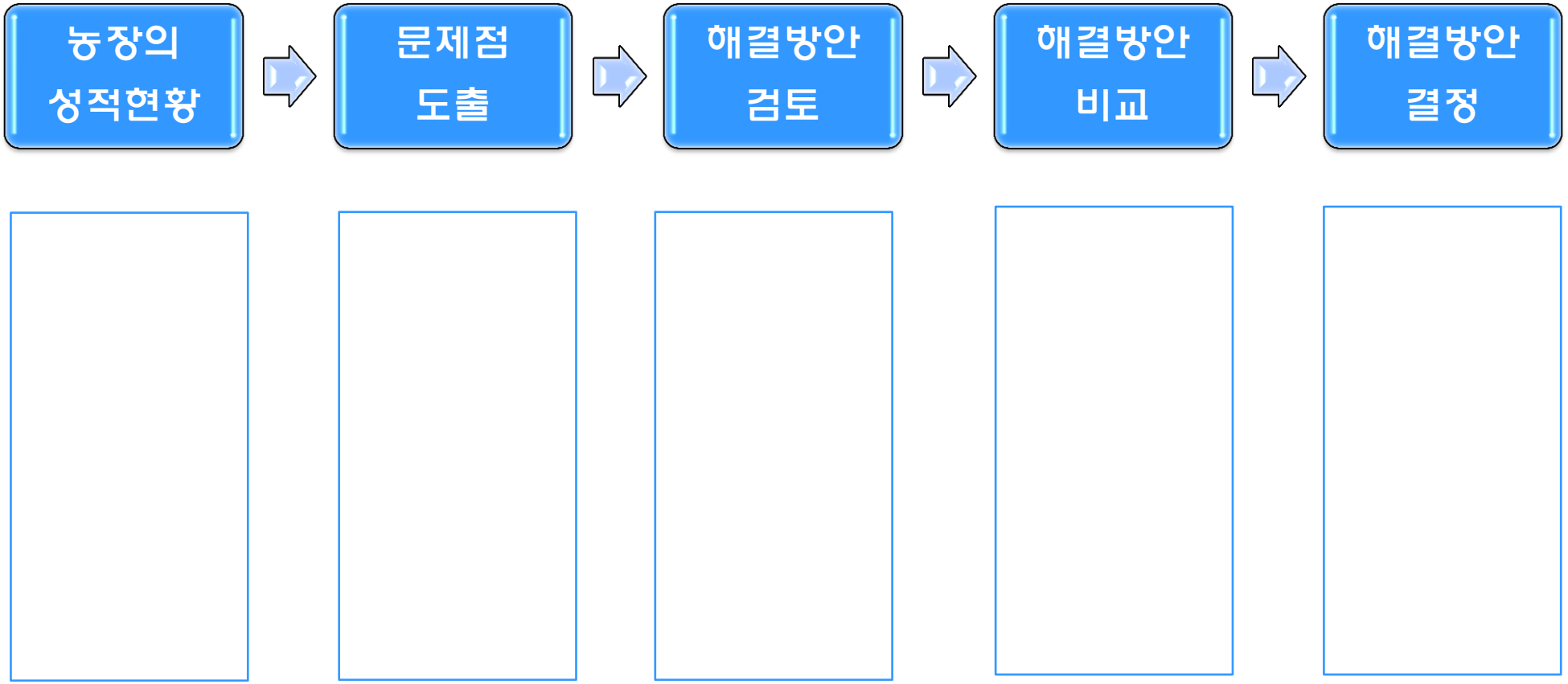
어떻게 이곳에 오시는 방법을 결정하셨나요 ?



출발지 파악	이동시 고려사항	이동방법 검색	이동방법 비교	이동방법 결정
서울시	도착시간	고속버스	고려사항을 만족할 수 있는 가를 비교	지하철
종로구	도착지위치	기차		서울역
인사동	짐의 무게	자가용		조치원역
11번지	비용	도보		택시
	좌석여부	비행기		
	현실성	자전거		

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

농장의 개선을 위한 방법을 어떻게 결정하시나요 ?



Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

농장의 생산성 개선과 수익성 증대를 위한 관리



1. 산차구성 관리
   -> 적정산차의 구성 평가
   -> 후보돈 입식의 사전계획

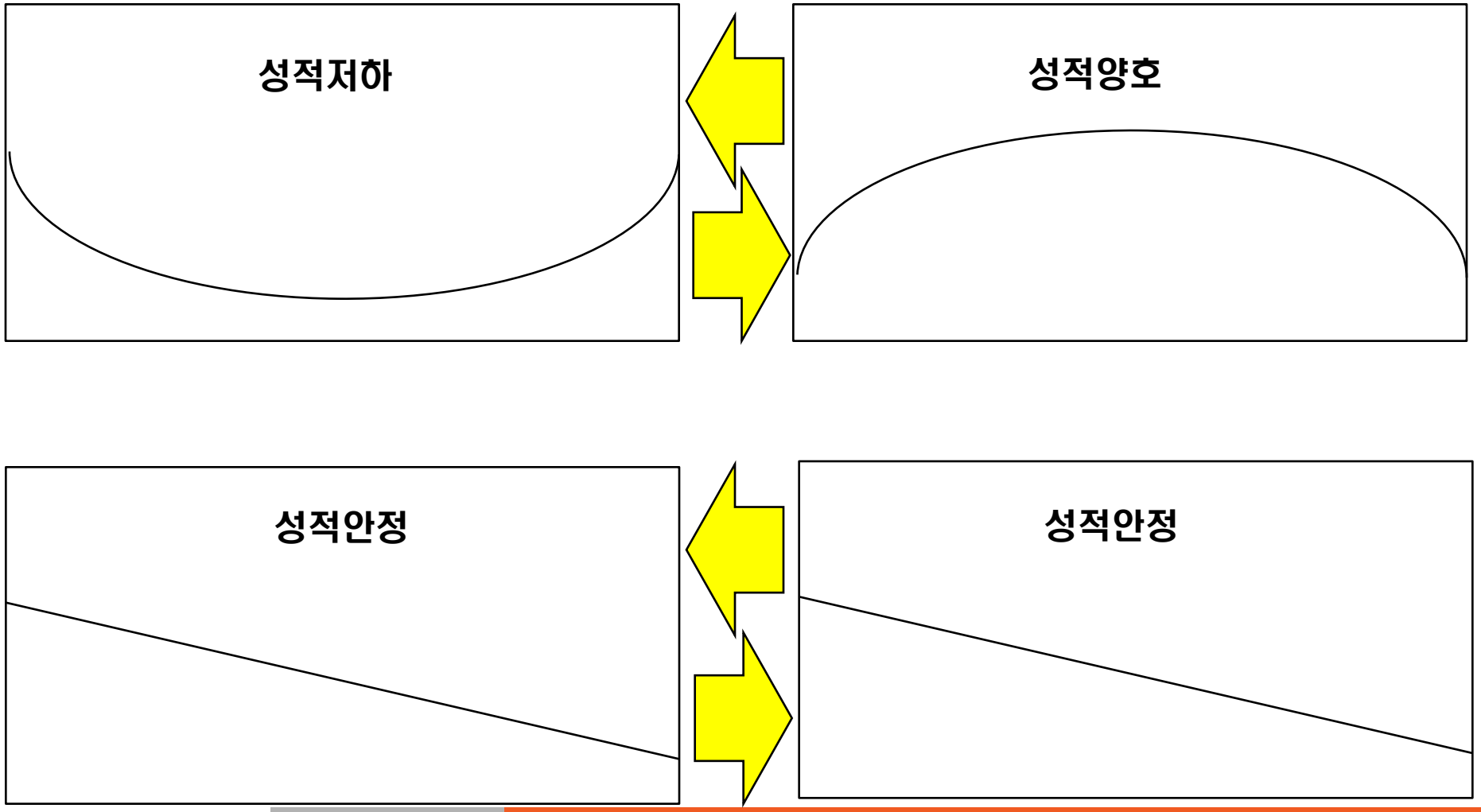
2. 교배-분만 균일화 / 적정화
   -> 시설운영의 적정화
   -> 사육흐름의 안정화

3. 비생산모돈의 진단 및 체크
   -> 개체별 진단 및 평가
   -> 비주기적 재발 모돈의 점검

4. 비육돈 출하품질의 분석
   -> 출하돈의 현황 및 진단
   -> 출하계획 수립에 따른 자금계획

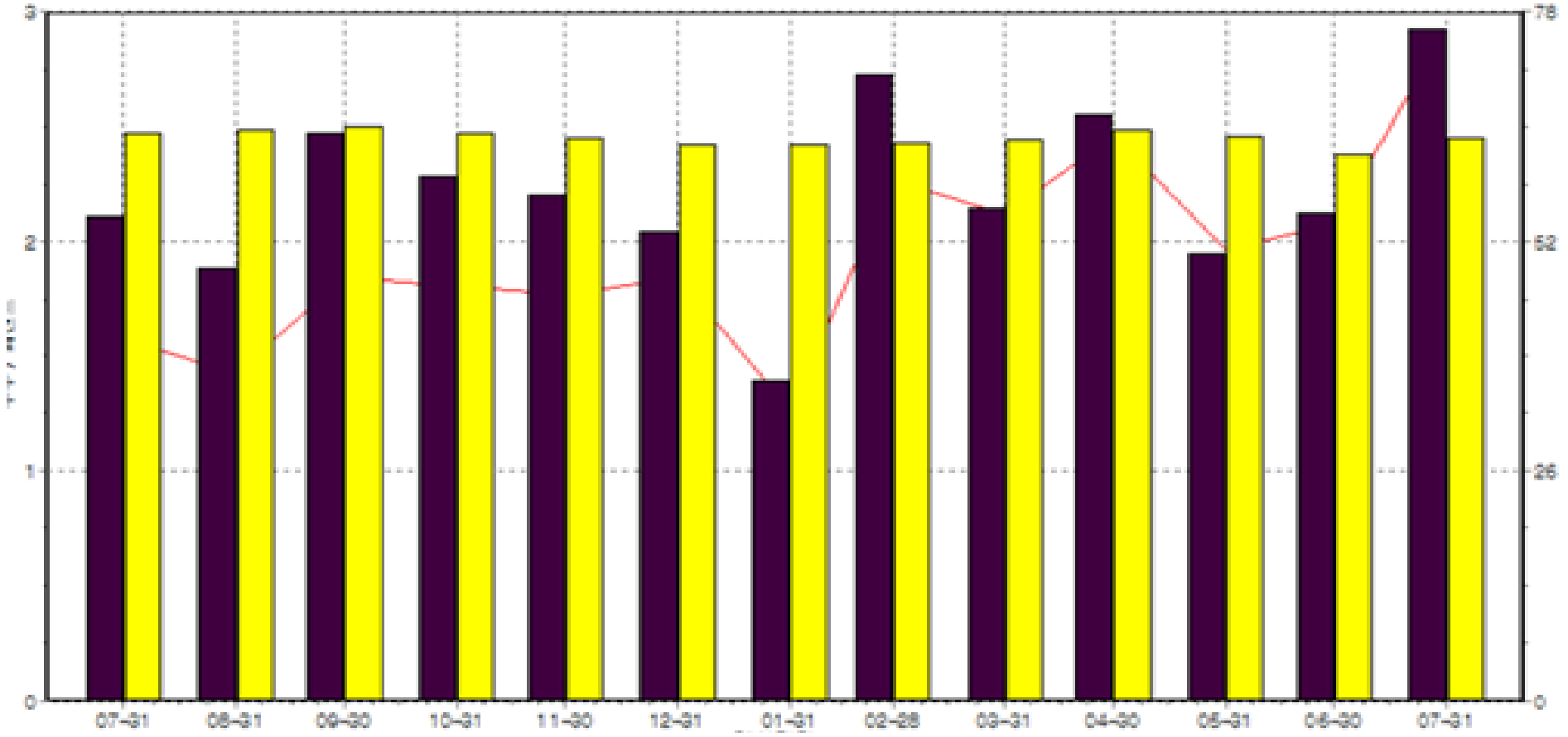
Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

1. 산차구성의 분석과 관리



Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

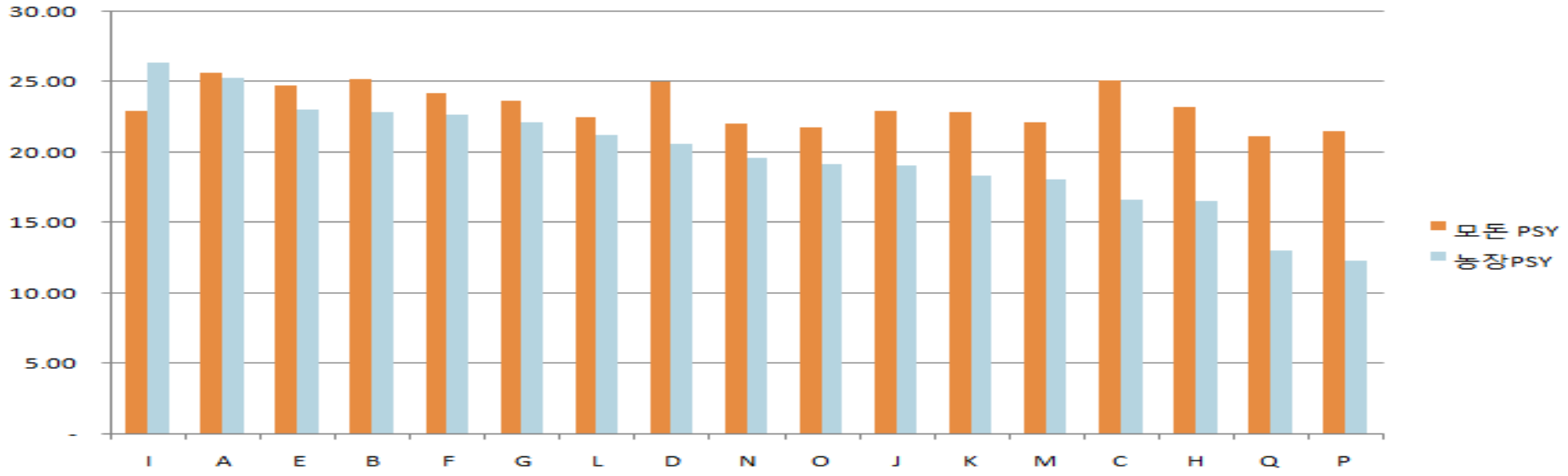
2. 교배-분만의 적정화 및 안정화



Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

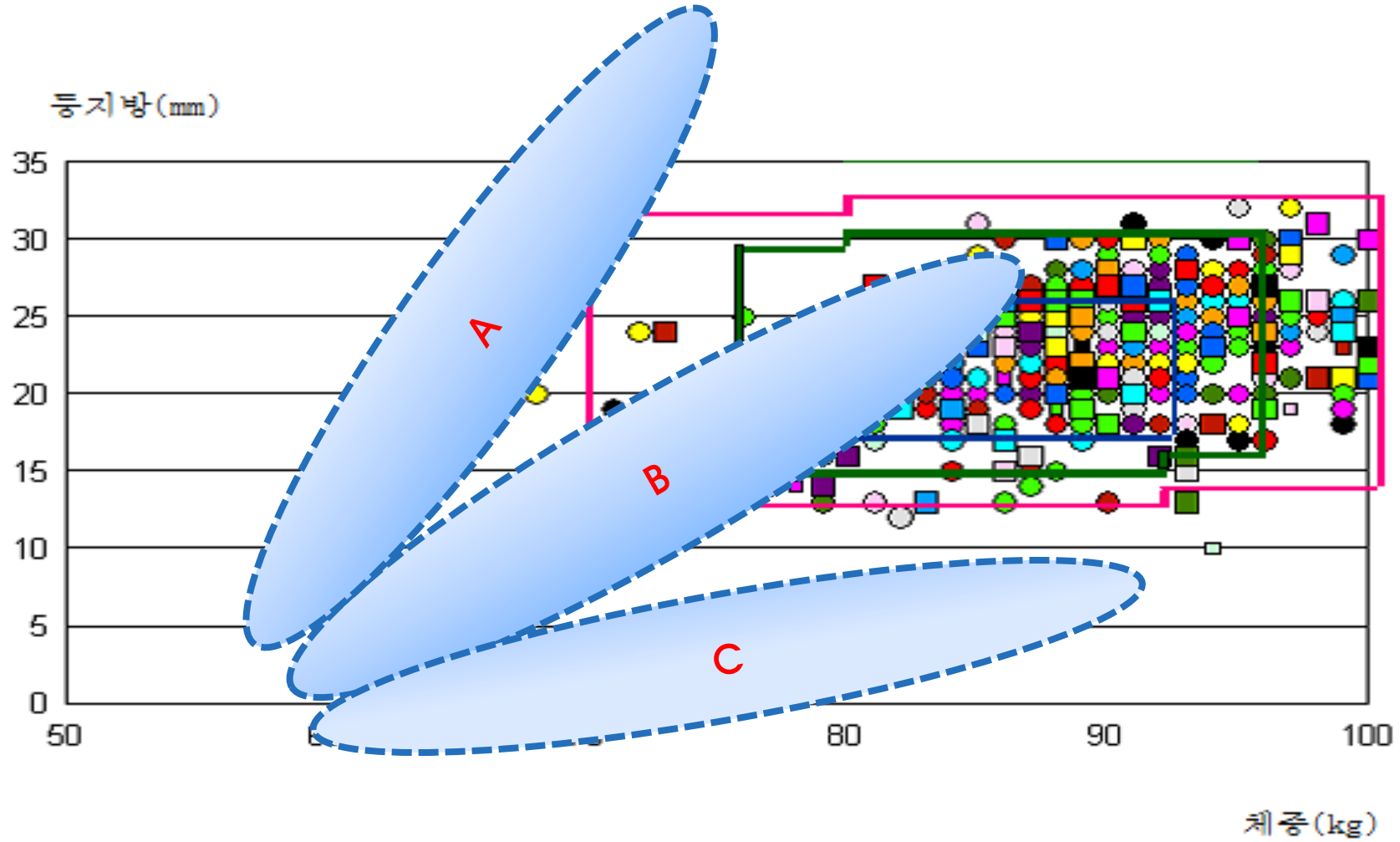
3. 비생산모돈의 진단 및 평가

범위	< 3 %	3 %	4 %	5 ~ 6 %	> 7 %	평균
분석농장수	73	79	76	108	92	428
평균모돈수	233	209	225	212	196	214
재발교배율 (%)	8	9	11	14	18	12
비주기적 재교배율(%)	1	3	4	5	9	5
생존산자수	11.1	11.0	10.8	10.8	10.6	10.9



Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

4. 출하비육돈의 분석 및 진단



Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

II. 양돈장의 생산성개선이란 ?

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

농장의 개선전

사양관리/출하관리



사육밀도/환경관리



사양 시설 질병 종돈

질병관리/환돈관리



모돈관리/비육돈관리



Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.







개선노력

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

MSY 18

- 이유두수 : 9 두
- 모돈회전율 : 2.25
- (162일 = 115일 + 25일 + 5일 + 17일)
- 17일 -> 재발, 유산, 이유후 도태, 사고후 도태
- 이유후 폐사율 : 88.8%

MSY 20

- 이유두수 : 9.5 두 또는 10두
- 모돈회전율 : 2.25
- (162일 = 115일 + 25일 + 5일 + 17일)
- 17일 -> 재발, 유산, 이유후 도태, 사고후 도태
- 이유후 폐사율 : 88.8% + 또는 92.0%

MSY 22

- 이유두수 : 10 두 또는 10.5 두
- 모돈회전율 : 2.35
- (162일 = 115일 + 25일 + 5일 + 10일)
- 17일 -> 재발, 유산, 이유후 도태, 사고후 도태
- 이유후 폐사율 : 93.6% 또는 89.1 %

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

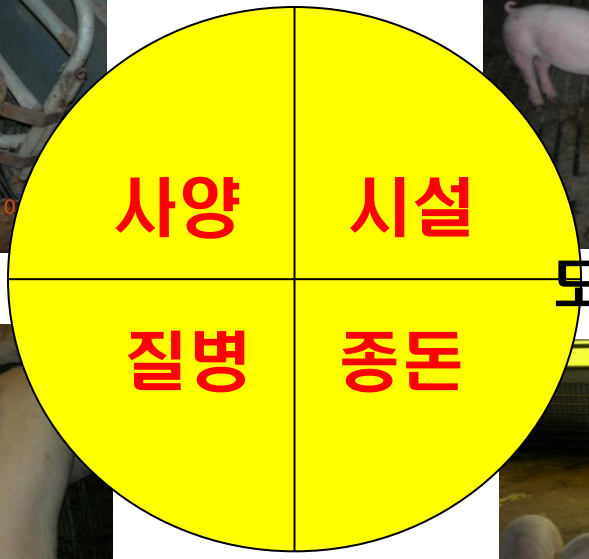
농장 개선후

사양관리/출하관리



사육밀도/환경관리





질병관리/환돈관리



모돈관리/비육돈관리



Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

MSY 18

- 고정비용 : 40% 수준으로 가정하고 생산원가 = 100
- 4000원/지육kg

MSY 20

- 고정비용 : 40% 수준으로 가정하고 생산원가 = 96
- 3,840원/지육kg – 비육생산비절감

MSY 22

- 고정비용 : 40% 수준으로 가정하고 생산원가 = 92
- 3,680원/지육kg – 비육생산비절감

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

양돈장의 주요 생산지표

지표	농장 1	농장 2	농장 3
PSY	26.5	23.0	24.5
MSY	21.5	21.5	20.5
WSY	2,150	2,322	2,419

이유후 육성율(%) = (MSY / PSY) * 100

사료요구율 = (출하체중(Kg) / 전체 사료공급량(Kg))

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

양돈장의 생산원가 및 경영평가 지표(안)

이유 후 폐사율	사료요구율	위험지표
10%	2.8	28
20%	3.0	60
30%	3.3	99
40%	3.6	144

위험지표 = (100 – 이유후 육성율(%)) * 사료요구율

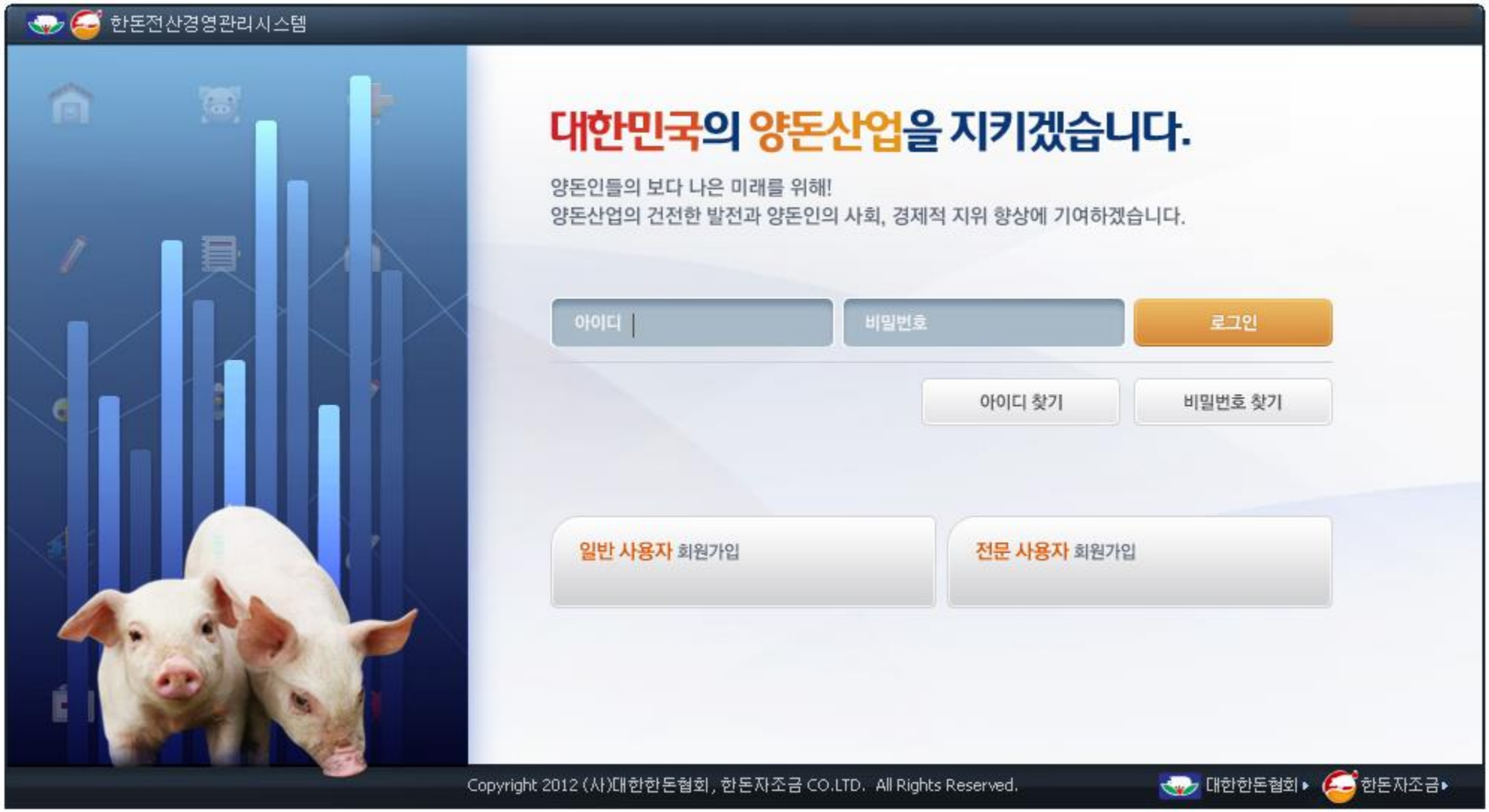
농장의 경영원가 비교 활용 : 위험지표 * 농장 평균 Kg당 사료단가

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

III. 양돈장의 기록을 어떻게 ?

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

한돈전산경영관리시스템 (www.handon.or.kr)



Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

한돈전산경영관리시스템 [일반사용자]



월	모돈	후보모돈	웅돈	구입후보돈	폐사모돈	판매모돈	교배	분만	이유	총산자수	총이유	비육재고	총비육출하	출하체중	출하금액	번식사료구입량	번식사료구입금액
1월	200	20	3	0	1	0	44	40	38	420	370	1,800	345	41,000	,222,200	25,000	16,000,000
2월	199	19	3	0	0	0	45	40	40	410	380	1,760	346	38,000	'2,222,000	26,000	15,900,000
3월	199	19	3	0	1	0	45	40	40	400	380	1,790	344	39,000	'3,111,111	25,000	16,000,000
4월	199	19	3	0	2	0	45	40	40	400	380	1,790	344	39,000	'4,312,000	26,000	15,000,000
5월	199	19	3	0	0	0	45	40	40	400	380	1,800	345	40,000	'0,000,000	28,000	16,000,000
6월	200	20	3	0	0	0	44	40	40	400	390	1,700	350	41,000	1,222,000	26,000	15,800,000
7월	200	19	3	0	0	0	45	40	40	399	399	1,980	349	40,000	'1,222,300	27,000	15,900,000
8월	200	18	2	0	0	0	46	42	42	400	399	1,900	350	41,220	'2,222,222	24,000	14,500,000
9월	200	20	3	0	1	0	45	41	38	400	385	1,800	350	42,000	1,330,000	25,000	15,000,000
10월	200	20	3	0	1	0	45	41	38	410	382	1,740	345	39,675	'2,199,000	26,543	15,925,800
11월	200	20	30	0	1	0	40	42	37	400	370	1,680	355	40,000	'2,255,000	25,900	16,880,000
12월	200	18	3	0	0	0	44	30	38	360	370	1,680	320	36,000	5,000,000	25,000	15,000,000

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

1. 일반사용자 시스템 활용방안

월별 생산 집계자료 정리(필수)

교배/분만/이유두수 | 출하두수/출하체중

↓

월별 경영 집계자료 정리(선택)

출하금액 | 생산비용

↓

월별자료 입력 및 보고서

농장성적진단 | 농장성적예측

한돈전산경영관리시스템

농장분석보고서(생산)

기록관리기관 :
농 장 명 : 한돈일반농장

출력기준 : 연간
출력기간 : 2012.01.01 ~ 2012.12.31

월	모돈두수	교배두수	분만두수	이유복수	총이유두수	출하두수	출하체중	분만율	모돈회전율	이유두수	PSY	PSY2	MSY	WSY	육성율
01	200	45	40	40	420	390	42,000	88.89	2.40	10.50	25.20	25.20	23.40	2,520	102
02	200	44	42	38	390	385	41,000	95.45	2.52	10.26	25.86	23.40	23.10	2,460	94
03	201	42	37	40	400	405	44,000	88.10	2.21	10.00	22.09	23.88	24.18	2,627	109
04	200	42	37	37	370	380	42,000	88.10	2.22	10.00	22.20	22.20	22.80	2,520	103
05	200	45	40	40	405	390	43,000	88.89	2.40	10.13	24.30	24.30	23.40	2,580	99
06	203	43	40	40	380	360	40,000	93.02	2.36	9.50	22.46	22.46	21.28	2,365	86
07	203	42	39	40	400	380	42,000	92.86	2.31	10.00	23.05	23.65	22.46	2,483	97
08	203	43	41	40	400	400	44,000	95.35	2.42	10.00	24.24	23.65	23.65	2,601	98
09	203	43	40	39	380	390	43,000	93.02	2.36	9.74	23.04	22.46	23.05	2,542	95

한돈전산경영관리시스템

농장분석보고서(예측)

기록관리기관 :
농 장 명 : 한돈일반농장

출력기준 : 연간
출력기간 : 2012.08 ~ 2013.07

월	모돈두수	교배두수	분만복수	이유복수	총이유두수	2	3	4	5	6	사육두수	출하두수	출하체중	이유두수	PSY	PSY2	MSY	WSY
08	203	43	41	40	400	400	380	405	370	400	2,200	400	44,000	10.00	24.24	23.65	23.65	2,601
09	203	43	40	39	380	400	400	380	405	370	2,300	390	43,000	9.74	23.04	22.46	23.05	2,542
10	200	42	40	38	380	380	400	400	380	405	2,250	390	43,000	10.00	24.00	22.80	23.40	2,580
11	202	43	40	38	380	380	380	400	400	380	2,200	395	44,000	10.00	23.76	22.57	23.47	2,614
12	202	45	39	37	400	380	380	380	400	400	2,100	405	44,000	10.81	21.62	23.76	24.06	2,614
1	202	45	37	39	422	400	380	380	380	380	1,920	400	43,457	10.81	23.47	25.05	23.76	2,582
2	202	42	36	37	395	422	400	380	380	361	1,943	380	41,284	10.81	22.93	23.47	22.57	2,453

Copyright (c) 2013 by HAM consulting. All rights reserved.

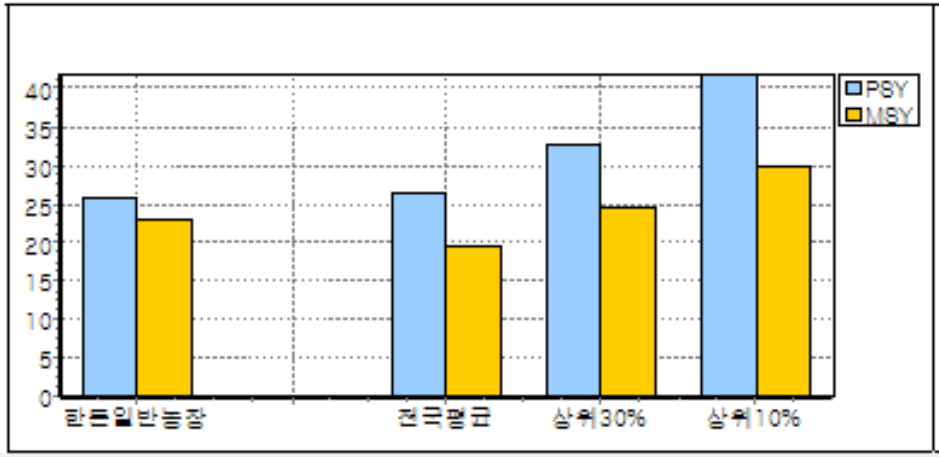
2. 일반사용자 시스템 기대효과

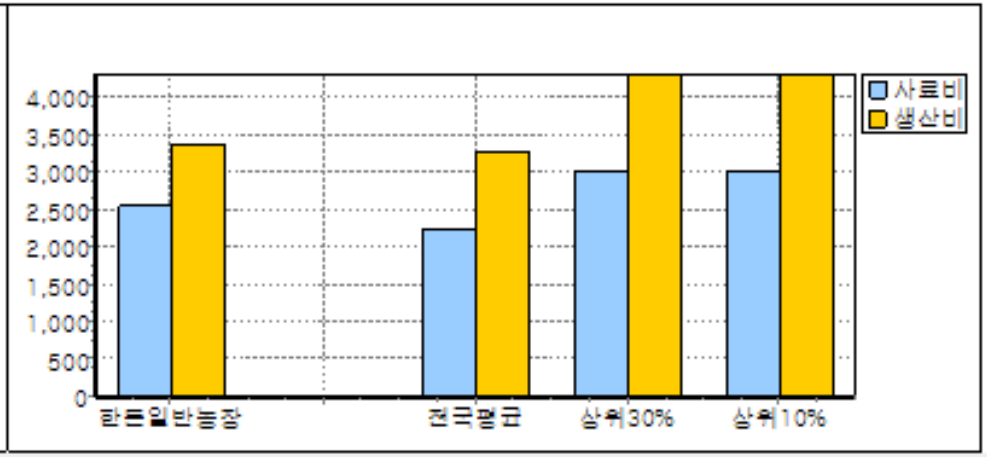
-> 기본적인 자료를 통한 농장의 PSY, MSY, WSY 육성율, 분만율, 모돈회전율 분석

기록관리기관 :
농 장 명 : 한돈일반농장

출력기준 : 월간
출력기간 : 20120201 ~ 20120229

	모돈두수	분만율	모돈회전율	총이유두수	PSY	MSY	WSY	육성율	출하체중	출하일령	사료요구율	출하kg당 사료비	생산원가 (지육kg)
한돈일반농	200.00	95.45	2.52	390.00	25.86	23.10	2,460.00	89.32	41,000.00	180.00	0.00	2,558.46	3,385.42
전국평균	181.00	96.70	6.34	344.00	26.60	19.61	3,633.89	71.32	60,519.00	150.00	0.00	2,257.08	3,266.77
상위30%	203.00	110.55	15.66	385.00	32.75	24.65	8,256.72	89.85	137,058.00	180.00	0.00	3,026.15	4,318.52
차이	3.00	15.09	13.14	-5.00	6.89	1.55	5,796.72	3.09	96,058.00	0.00	0.00	467.69	933.10
상위10%	210.00	133.33	42.00	390.00	42.00	30.00	19,929.65	107.90	330,500.00	180.00	0.00	3,032.31	4,320.80
차이	10.00	37.88	39.48	0.00	16.14	6.90	17,469.65	13.82	289,500.00	0.00	0.00	473.85	935.38





Copyright (c) 2013 by HAM consulting. All rights reserved.

2. 일반사용자 시스템 기대효과

-> 기존의 농장성적을 활용하여 향후 사육(번식, 육성, 출하)현황 예측을 통한 농장운영 계획 및 문제점 사전 예방

한돈전산경영관리시스템

농장분석보고서(예측)

기록관리기관 :
농 장 명 : 한돈일반농장

출력기준 : 연간
출력기간 : 2012.08 ~ 2013.07

월	모돈두수	교배두수	분만복수	이유복수	총이유두수	2	3	4	5	6	사육두수	출하두수	출하체중	이유두수	PSY	PSY2	MSY	WSY
08	203	43	41	40	400	400	380	405	370	400	2,200	400	44,000	10.00	24.24	23.65	23.65	2,601
09	203	43	40	39	380	400	400	380	405	370	2,300	390	43,000	9.74	23.04	22.46	23.05	2,542
10	200	42	40	38	380	380	400	400	380	405	2,250	390	43,000	10.00	24.00	22.80	23.40	2,580
11	202	43	40	38	380	380	380	400	400	380	2,200	395	44,000	10.00	23.76	22.57	23.47	2,614
12	202	45	39	37	400	380	380	380	400	400	2,100	405	44,000	10.81	21.62	23.76	24.06	2,614
1	202	45	37	39	422	400	380	380	380	380	1,920	400	43,457	10.81	23.47	25.05	23.76	2,582
2	202	42	36	37	395	422	400	380	380	361	1,943	380	41,284	10.81	22.93	23.47	22.57	2,453
3	202	41	37	36	386	395	422	400	380	361	1,958	361	39,220	10.81	23.47	22.93	21.45	2,330
4	202	42	38	37	395	386	395	422	400	361	1,964	361	39,220	10.81	24.57	23.47	21.45	2,330
5	202	44	38	38	414	395	386	395	422	380	1,978	361	39,220	10.81	24.48	24.57	21.45	2,330
6	202	44	36	38	412	414	395	386	395	401	1,990	380	41,284	10.81	22.95	24.48	22.57	2,453
7	202	41	39	36	386	412	414	395	386	395	2,002	401	43,516	10.81	25.11	22.95	23.79	2,585
합계	1,414	299	260	260	2,810	2,823	2,791	2,758	2,743	2,639	13,754	2,644	287,199	75.68	166.98	22.95	23.79	2,585
평균	202	43	37	37	401	403	399	394	392	377	1,965	378	41,028	10.81	23.85	23.84	22.43	2,437

Copyright (c) 2013 by HAM consulting. All rights reserved.

2. 일반사용자 시스템 기대효과 [선택사항 입력시]

-> 기존의 농장성적을 활용하여 생산비 및 예상원가를 분석

한돈전산경영관리시스템

농장분석보고서(경영)

기록관리기관 : 85

출력기준 : 연간

농 장 명 : 한돈일반농장

출력기간 : 2012.01.01 ~ 2012.12.31

월	모돈두수	출하두수	출하체중	출하금액(천원)	번식사료	비육사료	전체사료	사료금액(천원)	번식두당 사료비(천원)	비육두당 사료비(천원)	출하두당 사료비(천원)	출하kg당 사료비	출하kg당 생산비	지육kg당 생산비	예상수익(천원)
01	200	390	42,000	120,000	20		85	64,000	60	23	164	1,523	2,343	3,136	21,538
02	200	385	41,000	135,000	22		95	68,200	66	27	177	1,663	2,558	3,385	30,077
03	201	405	44,000	145,000	21		88	66,500	62	24	164	1,511	2,325	3,138	42,692
04	200	380	42,000	135,000	20		90	66,000	60	25	173	1,571	2,417	3,319	33,462
05	200	390	43,000	140,000	20		85	68,000	65	25	174	1,581	2,432	3,332	35,385
06	203	360	40,000	130,000	25		70	65,000	73	22	180	1,625	2,500	3,451	30,000
07	203	380	42,000	150,000	23		85	68,000	68	24	178	1,619	2,491	3,420	45,385
08	203	400	44,000	160,000	25		90	69,000	73	24	172	1,568	2,412	3,297	53,846
09	203	390	43,000	150,000	25		85	70,000	73	23	179	1,627	2,503	3,430	42,308
10	200	390	43,000	150,000	25		85	71,000	75	24	182	1,651	2,540	3,479	40,769
11	202	395	44,000	145,000	26		89	76,000	79	27	192	1,727	2,657	3,677	28,077
12	202	405	44,000	180,000	25		85	71,500	81	26	176	1,625	2,500	3,374	70,000
합계	2,417	4,670	512,000	1,740,000	277	1,032	1,309	823,200	835	294	2,111	19,291	29,678	40,439	473,538
평균	201	389	42,667	145,000	23	86	109	68,600	70	25	176	1,608	2,473	3,370	39,462

Copyright (c) 2013 by HAM consulting. All rights reserved.

한돈전산경영관리시스템 [전문사용자]



Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

시스템의 번식성적 입력 기준

용어	의미	비고
총산자수	한 산차에서 분만한 전체 자돈두수	14
미이라두수	미성숙 자돈의 상태로 분만된 자돈두수	1
사산두수	분만직전에 죽어서 분만된 자돈두수	1
생존산자수	한 산차에서 살아서 분만된 전체 자돈두수	12
폐사	분만직후에 죽은 자돈두수	1
도태	분만직후에 포기한 자돈두수	1
양자	포유개시 전에 이동(전입/전출)된 자돈두수	+1
포유개시두수	한 산차에서 젖을 빨기 시작한 자돈두수	11
폐사	포유중에 죽은 자돈두수	2
도태	포유중에 포기한 자돈두수	0
양자	포유중에 이동(전입/전출)된 자돈두수	+1
총이유두수	한 산차에서 이유를 한 자돈두수	9
추정이유두수	한 산차에서 이동이 없었을 경우 추정되는 이유한 자돈두수	7

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

1. 산차구성의 관리 및 진단

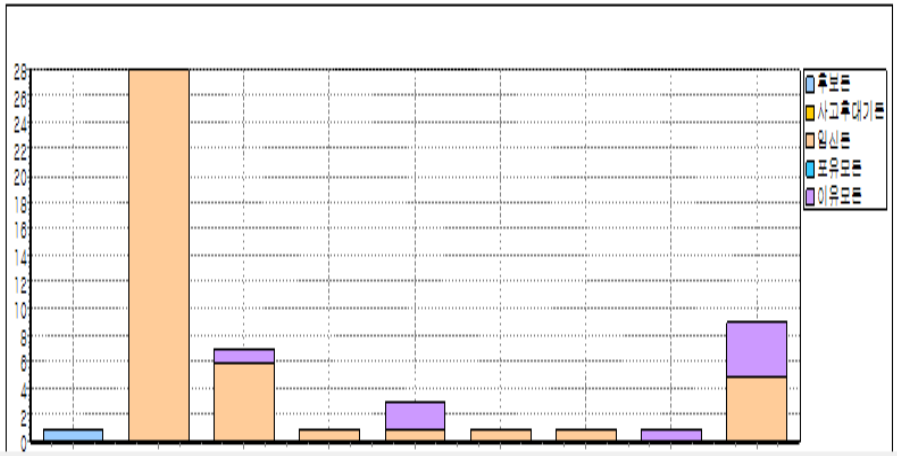
한돈전산경영관리시스템(HFMS)

산차구성보고서

기록관리기관 : 합천설팅 출력기준 : 사육중

농 장 명 : 한돈경영농장 출력기간 : 2013.03.06 ~ 2013.03.06

구분	0	1	2	3	4	5	6	7	8이상	계	평균산차	구성비	평균3-5산비율
후보돈	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.00	1.92	0.00
사고후대기돈	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
임신돈	0	28	6	1	1	1	1	0	5	43	2.00	82.69	23.08
포유모돈	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
이유모돈	0	0	1	0	2	0	0	1	4	8	6.00	15.38	15.38
소계	-	28	7	1	3	1	1	1	9	52	1.60	100.00	7.69
구성비	-	53.90	13.73	1.96	5.88	1.96	1.96	1.96	17.65	100.00			



한돈전산경영관리시스템(HFMS)

번식현황보고서

기록관리기관 : 합천설팅 출력기준 : 전체

농 장 명 : 한돈경영농장 일율 : 후보돈, "*" : 1자재발, "#" : 2자 이상 재발 출력기간 : 20111024

	교배																	분만					이유	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	2	3	4	5	1	2
교배기간	10/24	10/17	10/10	10/03	09/26	09/19	09/12	09/05	08/29	08/22	08/15	08/08	08/01	07/25	07/18	07/11	07/04	07/02	06/25	06/18	06/11	06/04	06/07	05/31
분만기간	02/15	02/08	02/01	01/25	01/18	01/11	01/04	12/28	12/21	12/14	12/07	11/30	11/23	11/16	11/09	11/02	10/26	10/24	10/17	10/10	10/03	09/26	09/29	09/22
이유기간	03/11	03/04	02/26	02/19	02/12	02/05	01/29	01/22	01/15	01/08	01/01	12/25	12/18	12/11	12/04	11/27	11/20	11/18	11/11	11/04	10/28	10/21	10/24	10/17
7산 미만	2	2	-	2	5	4	1	2	3	3	-	-	4	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	4
7산 이상	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
임신두수	2	2	-	3	5	4	1	3	4	3	-	2	4	-	-	-	6	-	-	1	-	5	-	5
사고두수	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
참두수	3	2	-	3	5	4	1	3	4	3	-	2	4	-	-	-	6	-	-	1	-	5	-	5

한돈전산경영관리시스템(HFMS) PAGE : 1/1 출력일자 : 2013-03-06 2:35 출력자 : 합경화

Copyright (c) 2013 by HAM consulting. All rights reserved.

2. 교배-분만의 균일화 / 적정화

한돈전산경영관리시스템 (HFMS)

사육현황

기록관리기관 : 함컨설팅　　출력기준 : 교배일

농 장 명 : 한돈경영농장　　출력기간 : 20111024 ~ 20111024

	후보모돈	후보웅돈	모돈	웅돈	번식돈계	사고후대기돈	임신돈	포유돈	이유대기돈	사고	교배	분만	이유
20111024	0		1	0	1	0	1	0		0	1	0	0
20111023	0		1	0	1	0	1	0		0	1	0	0

기 간	교배두수	사고두수	임신유지	예상(%)분만율	분만예정일	분만두수	이유두수	분만자돈	이유자돈	육성후폐사	출하예정	육성율	출하예정일
20111024	1	0	1	100	20120215	0	0	0	0	0	0	0	20120815
20111024	4	0	4	100	20120215	0	0	0	0	0	0	0	20120815
20111017	0	0	0	0	20120208	0	0	0	0	0	0	0	20120808
20111010	3	0	3	100	20120201	0	0	0	0	0	0	0	20120801
20111003	8	0	8	100	20120125	0	0	0	0	0	0	0	20120725
20110926	1	0	1	100	20120118	0	0	0	0	0	0	0	20120718
20110926	8	0	8	100	20120118	0	0	0	0	0	0	0	20120718
20110919	1	0	1	100	20120111	0	0	0	0	0	0	0	20120711
20110912	3	0	3	100	20120104	0	0	0	0	0	0	0	20120704
20110905	5	0	5	100	20111228	0	0	0	0	0	0	0	20120627
20110829	2	0	2	100	20111221	0	0	0	0	0	0	0	20120620
20110829	5	0	5	100	20111221	0	0	0	0	0	0	0	20120620
20110822	0	0	0	0	20111214	0	0	0	0	0	0	0	20120613
20110815	3	0	3	100	20111207	0	0	0	0	0	0	0	20120606

한돈전산경영관리시스템 (HFMS)

번식현황보고서

기록관리기관 : 함컨설팅　　출력기준 : 전체

농 장 명 : 한돈경영농장　　일월 : 주보돈, "*" : 1자재발, "#" : 2자 이상재발　　출력기간 : 20111024

교배 / 분만 / 이유

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	2	3	4	5	1	2
교배기간	10/24	10/17	10/10	10/03	09/26	09/19	09/12	09/05	08/29	08/22	08/15	08/08	08/01	07/25	07/18	07/11	07/04	07/02	06/25	06/18	06/11	06/04	06/07	05/31
분만기간	02/15	02/08	02/01	01/25	01/18	01/11	01/04	12/28	12/21	12/14	12/07	11/30	11/23	11/16	11/09	11/02	10/26	10/24	10/17	10/10	10/03	09/26	09/29	09/22
이유기간	03/11	03/04	02/26	02/19	02/12	02/05	01/29	01/22	01/15	01/08	01/01	12/25	12/18	12/11	12/04	11/27	11/20	11/18	11/11	11/04	10/28	10/21	10/24	10/17
7산 이하	2	2	-	2	5	4	1	2	3	3	-	-	4	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	4
7산 이상	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	1:08-5	2-1		106-1[illegible]	1:08-6	1:88-1A	1-15	106-105	101-113	1:88-5		102-122	1:78-2				106-196							101-4
	1:08-7	21-2		1:08-8	1-11	1:88-4A		1:85-10	1-8	1:88-5		1:03-47	1:78-4				1:07-8							102-116
				1-18	1:8-8	2:8-0		1:8-1	1-21	20-2			1:80-5				107-2A							106-169
					1:8-4	21-2			1-2				2				1:88-21							1:08-78
					21-1												1:8-18							107-105
																	1:47-1							1-1-2
임신두수	2	2	-	3	5	4	1	3	4	3	-	2	4	-	-	-	6	-	-	1	-	5	-	5
사고두수	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
종두수	3	2	-	3	5	4	1	3	4	3	-	2	4	-	-	-	6	-	-	1	-	5	-	5

한돈전산경영관리시스템(HFMS)　　PAGE : 1/1　　출력일자 : 2013-08-06 2:35　　출력자 : 함경화

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

3. 비생산 모돈의 진단 및 체크

한돈전산경영관리시스템 (HFMS)

모돈현황판

기록관리기관 : 함컨설팅
농 장 명 : 한돈경영농장

106-125

기본정보

이표번호	이각번호	산차	품종	계통	생년월일	입식일자	종돈구입처	생후일령	현재상태
106-125	106-125	8	LY		20080326	20080823	한돈GGP	1807	임신돈

혈통번호	부	모	조부	조모	외조부	외조모

번식정보

산차	교배일자	웅돈	분만일자	총산	실산	포유	이유일자	이유	산차간격	산차지수	PSY	계산된PSY
1	20081121	DD001	20090319	8	8	8	20090418	8	148	2.47	19.76	19.76
2	20090422	DD001	20090815	16	16	16	20090910	10	145	2.52	25.20	25.20
3	20090914	DD001	20100108	13	12	12	20100204	10	147	2.48	24.80	24.80
4	20100208	DD001	20100604	9	9	9	20100628	9	144	2.53	22.77	22.77
5	20100702	DD001	20101024	14	14	14	20101125	11	150	2.43	26.73	34.02
6	20101129	DD001	20110324	15	15	15	20110421	11	147	2.48	27.28	37.20
7	20110513	DD001	20110905	16	15	15	20110930	11	162	2.25	24.75	24.75
8	20111005	DD001		-	-	-		-	-	-	-	-
계				91	89	89		70				
평균				13.00	12.71	12.71		10.00				

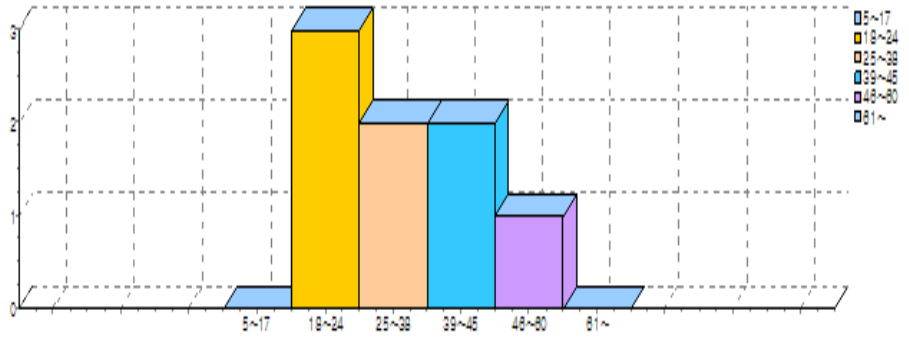
한돈전산경영관리시스템 (HFMS)

재발보고서

기록관리기관 : 함컨설팅
농 장 명 : 한돈경영농장

출력조건 : 전체
출력기간 : 20080101 ~ 20130101

산차/일령	05~17	18~24	25~38	39~45	46~60	61~	평균일령	주기 재발비율	비주기 재발비율	21 재발비율	42 재발비율	두수	구성비
1	-	-	1	-	1	-	38.0	-	100 %	-	-	2	25 %
2	-	1	1	-	-	-	28.0	50 %	50 %	50 %	-	2	25 %
3	-	1	-	1	-	-	32.0	100 %	-	50 %	50 %	2	25 %
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	1	-	-	-	-	21.0	100 %	-	100 %	-	1	13 %
7	-	-	-	1	-	-	42.0	100 %	-	-	100 %	1	13 %
8산 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소계	-	3	2	2	1	-	161	88 %	75 %	67 %	0.75	8	101 %



한돈전산경영관리시스템(HFMS) 페이지 1/1 출력일자 2013-3-6 2:40:56 출력자:함컨설

Copyright (c) 2013 by HAM consulting. All rights reserved.

한전전산경영관리시스템(HFMS)의 특징

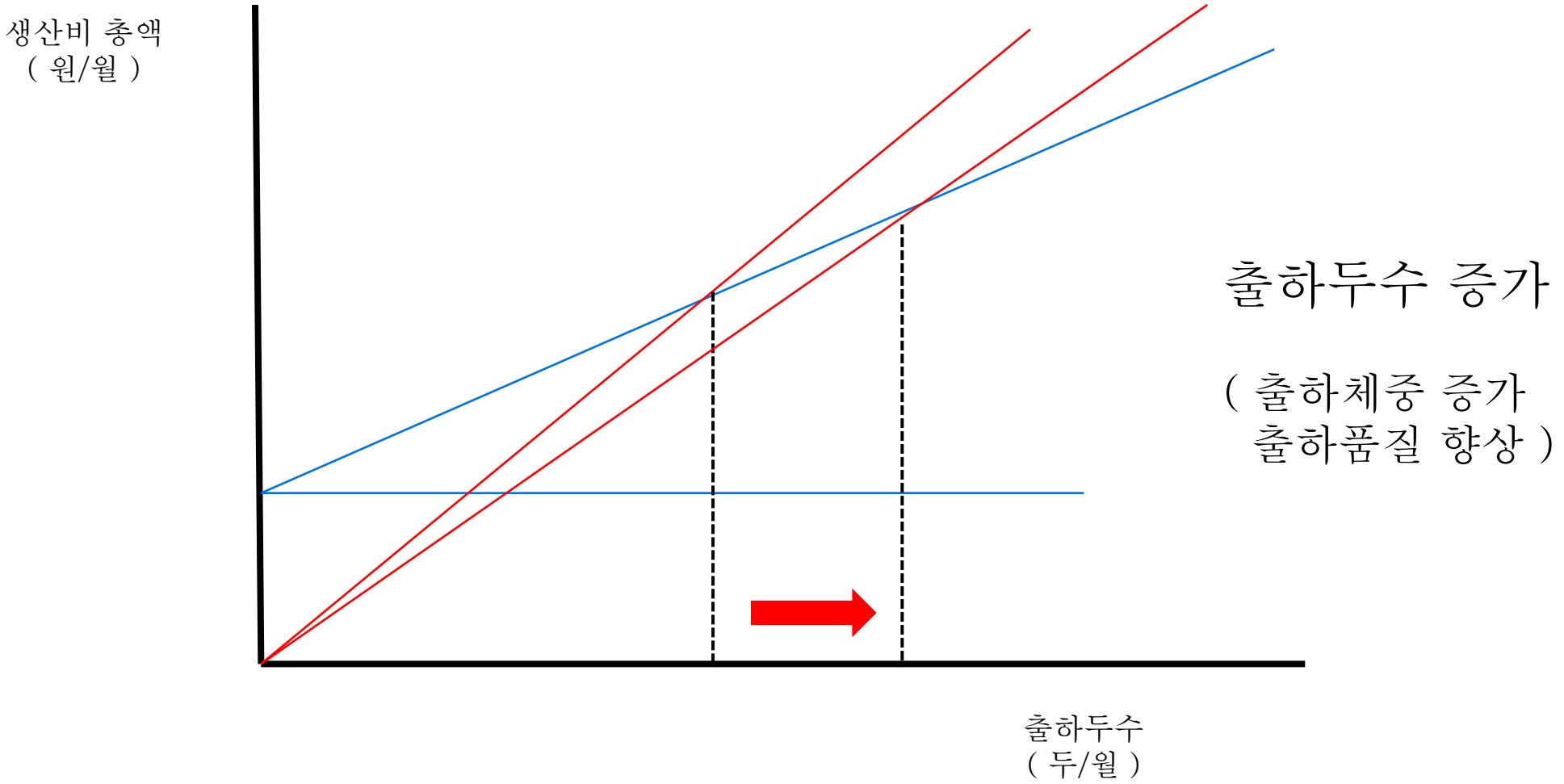
1. 산차의 개념 (초교배를 실시할 경우, 1산차 모돈으로 인정)
2. 총산자수 – 생존산자수 – 포유개시두수 – 이유두수의 개념 정의
3. 개체단위, 산차단위의 모돈회전율(산차지수) 적용
4. 개체의 정확한 평가를 위한 PSY 와 계산된 PSY 비교
5. 농장의 정확한 진단을 위한 PSY와 PSY2의 비교
6. 개체등록, 번식정보 등록을 일괄등록 화면에서 다수의 개체를 동시에 등록 가능
7. 개체등록시 번호, 모돈상태, 유사(동일)번호, 해당일자의 검증 적용
8. 일반사용자와 전문사용자 구분
9. 기록관리기관과 기록조회기관 분리운영 가능
10. 개체 중심의 기록의 통합 및 분석

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

Ⅳ. 농장의 원가분석

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

1. 경영분석의 사례 [돈가가 하락할 경우]



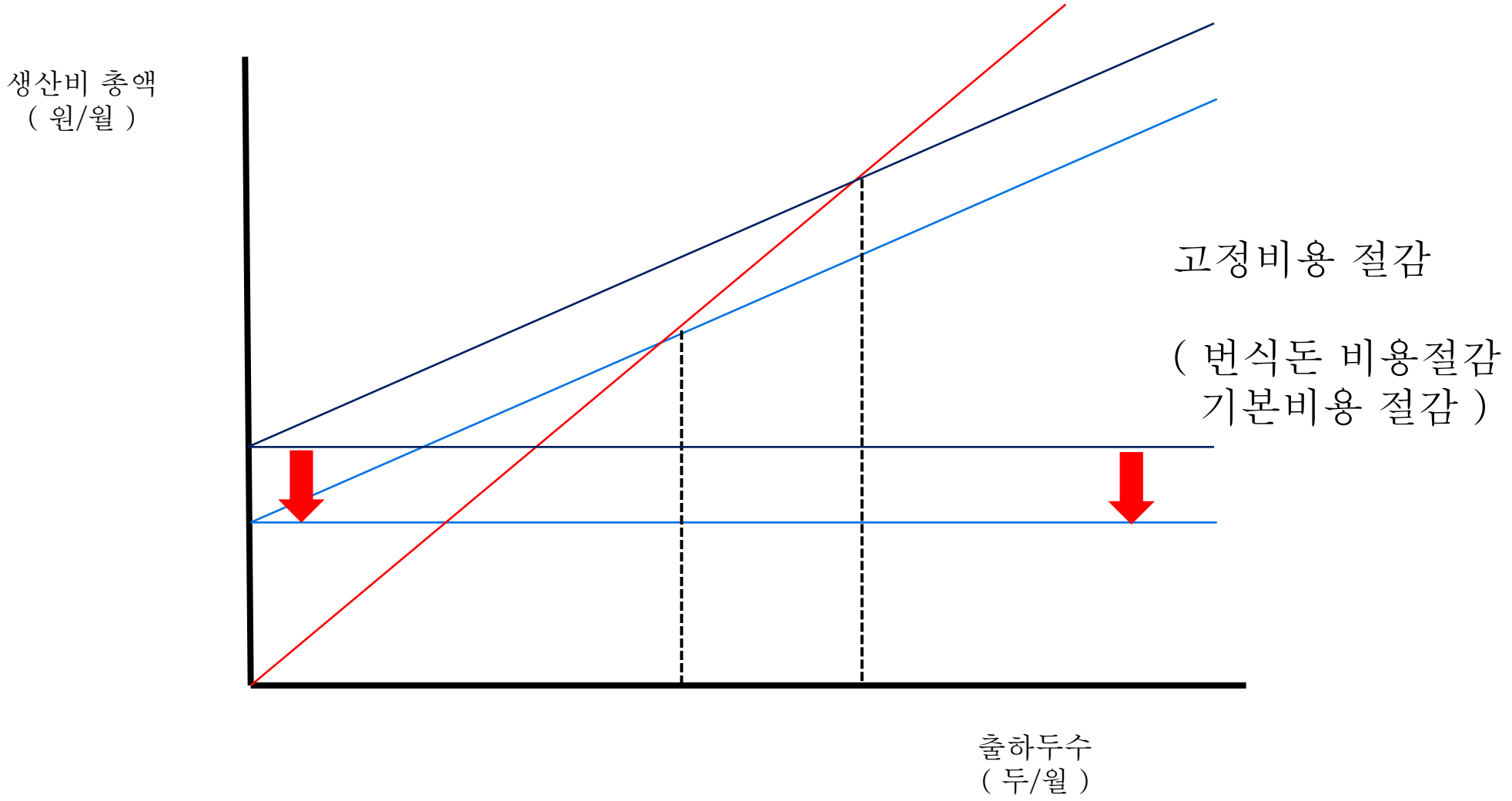
Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

출하두수의 증가

	기준성적	출하두수 10% 개선	차이
매출액	127,650,000	140,415,000	12,765,000
출하두수	300	330	30
출하체중	115	115	-
출하단가	5,000	5,000	-
생산비	100,000,000	107,000,000	7,000,000
고정생산비	30,000,000	30,000,000	-
유동생산비	70,000,000	77,000,000	7,000,000
예상수익	27,650,000	33,415,000	5,765,000
두당생산비	333,333	324,242	- 9,091
지육Kg당 생산비	3,917	3,810	- 107

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

1. 경영분석의 사례 [돈가가 하락할 경우]



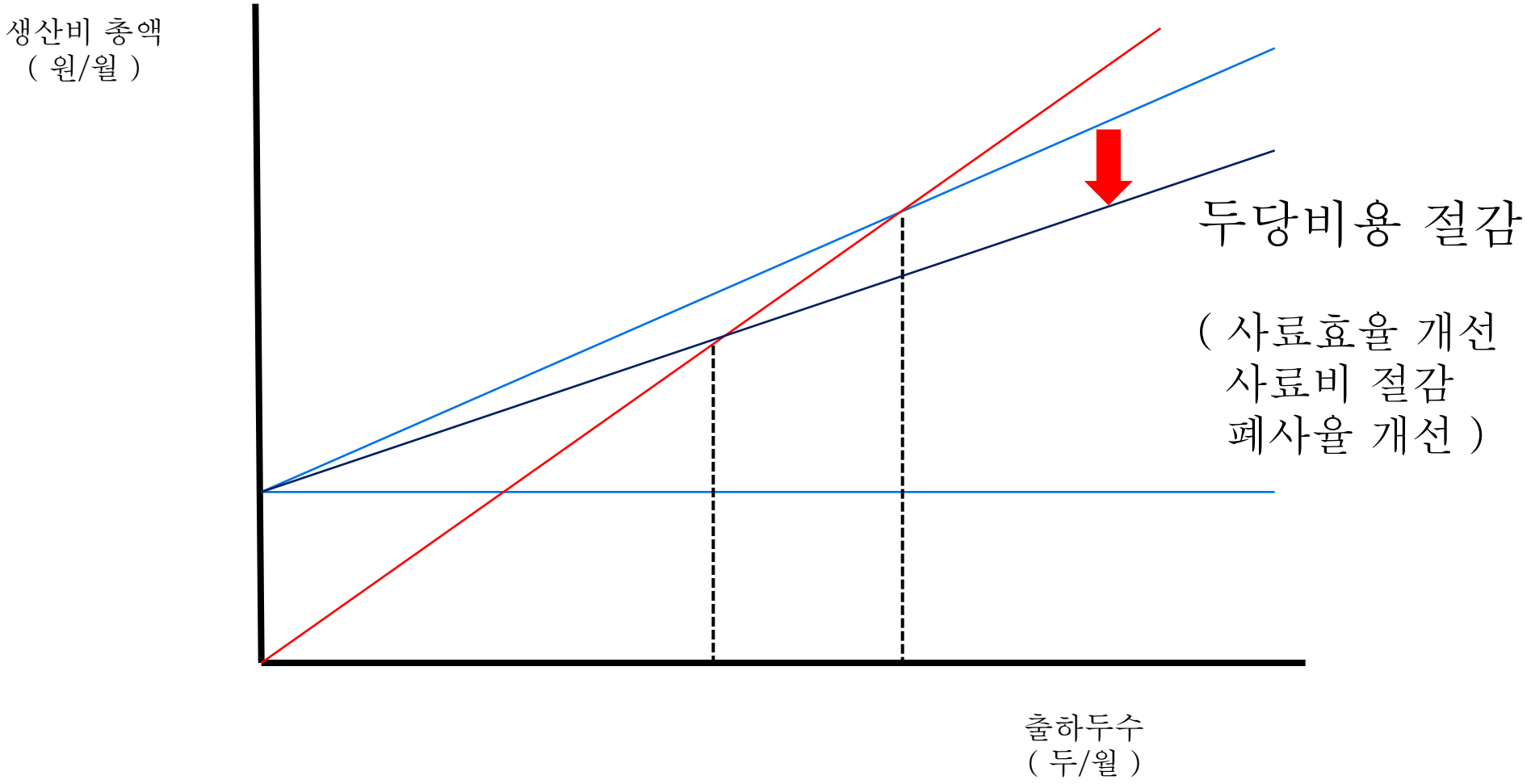
Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

고정비용의 감소

	기준성적	고정비용10% 절감	차이
매출액	127,650,000	127,650,000	-
출하두수	300	300	-
출하체중	115	115	-
출하단가	5,000	5,000	-
생산비	100,000,000	97,000,000	- 3,000,000
고정생산비	30,000,000	27,000,000	- 3,000,000
유동생산비	70,000,000	70,000,000	-
예상수익	27,650,000	30,650,000	3,000,000
두당생산비	333,333	323,333	- 10,000
지육Kg당 생산비	3,917	3,799	- 118

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

1. 경영분석의 사례 [돈가가 하락할 경우]



Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

유동비용의 감소

	기준성적	유동비용의 10% 절감	차이
매출액	127,650,000	127,650,000	-
출하두수	300	300	-
출하체중	115	115	-
출하단가	5,000	5,000	-
생산비	100,000,000	93,000,000	- 7,000,000
고정생산비	30,000,000	30,000,000	-
유동생산비	70,000,000	63,000,000	- 7,000,000
예상수익	27,650,000	34,650,000	7,000,000
두당생산비	333,333	310,000	- 23,333
지육Kg당 생산비	3,917	3,643	- 274

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

2. 생산성 향상과 비용절감의 결과

	기준성적	유동비용의 10% 절감 고정비용 10% 절감 출하두수 10% 증가	차이
매출액	127,650,000	140,415,000	12,765,000
출하두수	300	330	30
출하체중	115	115	-
출하단가	5,000	5,000	-
생산비	100,000,000	97,000,000	- 3,000,000
고정생산비	30,000,000	27,000,000	- 3,000,000
유동생산비	70,000,000	70,000,000	-
예상수익	27,650,000	43,415,000	15,765,000
두당생산비	333,333	293,939	- 39,394
지육Kg당 생산비	3,917	3,454	- 463

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

1. 우리농장의 생산원가

항목	금액	비고
번식 사료비	6,000,000	모돈 100두, 10톤, 600,000원/톤
번식 약품(백신)비	2,000,000	
번식돈 감가상각비	1,500,000	후보돈 1,000,000원/두
번식관리 인건비	2,500,000	농장주 인건비
번식관리 분뇨처리비	300,000	
고정자산 감가상각비	2,500,000	건물(4억 추정)에 대한 감가
고정비용	14,800,000	
비육 사료비	30,000,000	MSY 18두, 50톤, 600,000원/톤
비육 약품비	1,500,000	
비육관리 인건비	1,500,000	고용인건비
비육관리 분뇨처리비	1,500,000	
기타수도광열비	6,000,000	
변동비용	40,500,000	
전체비용계	55,300,000	

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

1. 우리농장의 생산원가

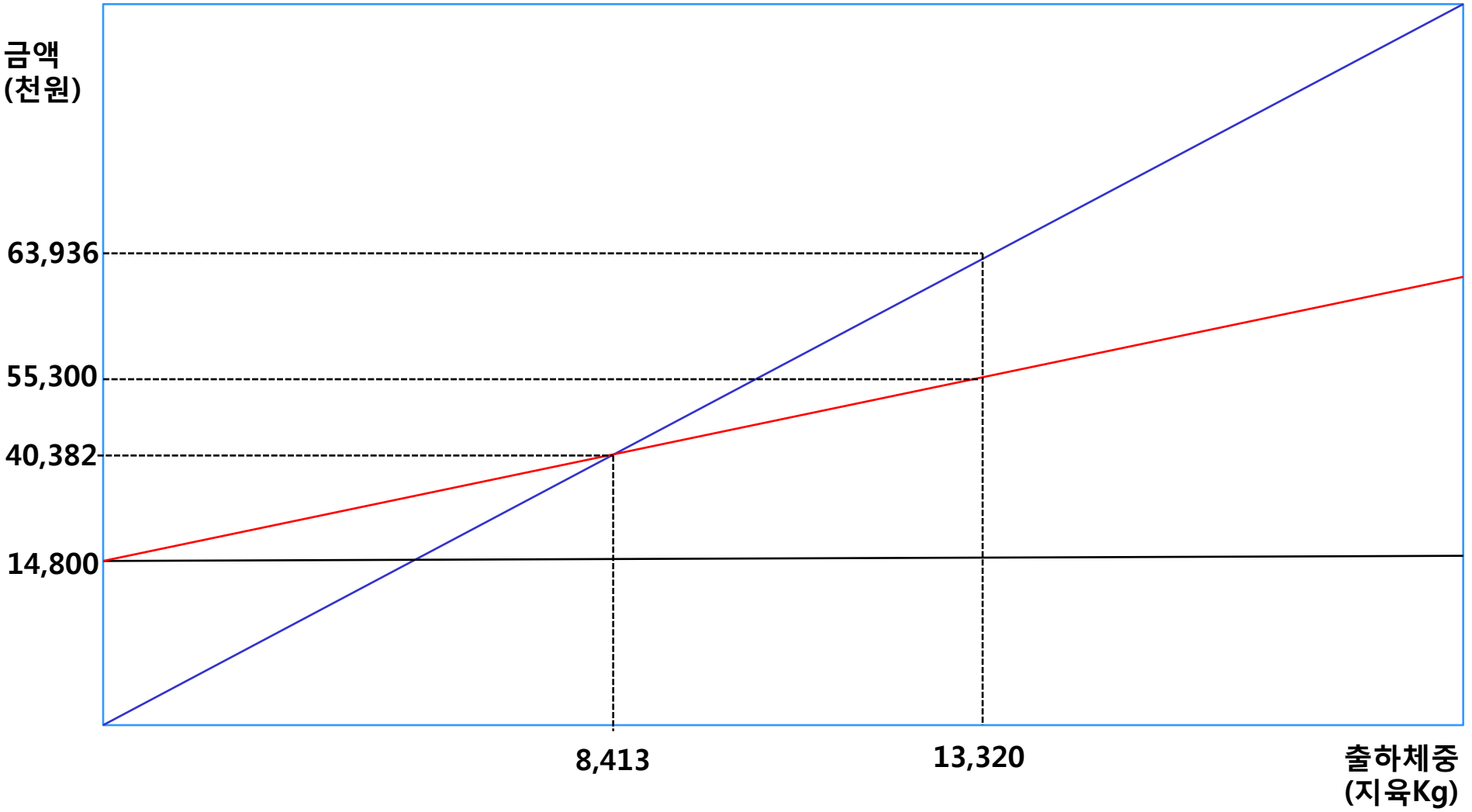
항목	금액	출하 지육 Kg당 비용	
번식 사료비	6,000,000	450	
번식 약품(백신)비	2,000,000	150	질병수준
번식돈 감가상각비	1,500,000	113	후보돈 가격
번식관리 인건비	2,500,000	188	
번식관리 분뇨처리비	300,000	23	
고정자산 감가상각비	2,500,000	188	건물건축비용
고정비용	**14,800,000**	1,112	
비육 사료비	30,000,000	2,252	사료요구율, 폐사율
비육 약품비	1,500,000	113	폐사율, 질병수준
비육관리 인건비	1,500,000	113	노동수준
비육관리 분뇨처리비	1,500,000	113	처리방법
기타수도광열비	6,000,000	450	운영방식
변동비용	40,500,000	**3,041**	
전체비용계	55,300,000	4,153	

* 월평균 150두 출하, 출하체중 120kg, 지육율 74% 기준적용 〔 월 출하 지육체중 : 13,320 kg 〕

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

1. 우리농장의 생산원가

지육 Kg당 4,800원 기준적용



Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

1. 우리농장의 생산원가

$$\text{손익분기 지육출하체중} = \frac{\text{고정비용}}{\text{(지육시세 - 변동비용원가)}}$$

$$\text{8,413 (약 95두)} = \frac{14{,}800{,}000}{(4{,}800 - 3{,}041)}$$

$$\text{15,432 (약 174 두)} = \frac{14{,}800{,}000}{(4{,}000 - 3{,}041)}$$

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

[농장]

항목	금액	출하 지육 Kg당 비용	
번식 사료비			
번식 약품(백신)비			질병수준
번식돈 감가상각비			후보돈 가격
번식관리 인건비			
번식관리 분뇨처리비			
고정자산 감가상각비			건물건축비용
고정비용			
비육 사료비			사료요구율, 폐사율
비육 약품비			폐사율, 질병수준
비육관리 인건비			노동수준
비육관리 분뇨처리비			처리방법
기타수도광열비			운영방식
변동비용			
전체비용계			

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

[농장]

$$\text{손익분기 지육출하체중} = \frac{\text{고정비용}}{\text{(지육시세 - 변동비용원가)}}$$

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.

㈜함컨설팅 함영화
서울시 구로구 구로2동 에이스트원타워1차 704호
T. 02-2109-6565 / F. 02-2109-6575
H. 010-6264-1421
www.hamcon.co.kr
young@hamcon.co.kr

Copyright (c) 2013 by **HAM consulting**. All rights reserved.