

한우농가 교육영상제작

# 초음파 진단과 활용방안



소속 : 농협 축산연구원  
강사 : 정재경

# 초음파 육질진단

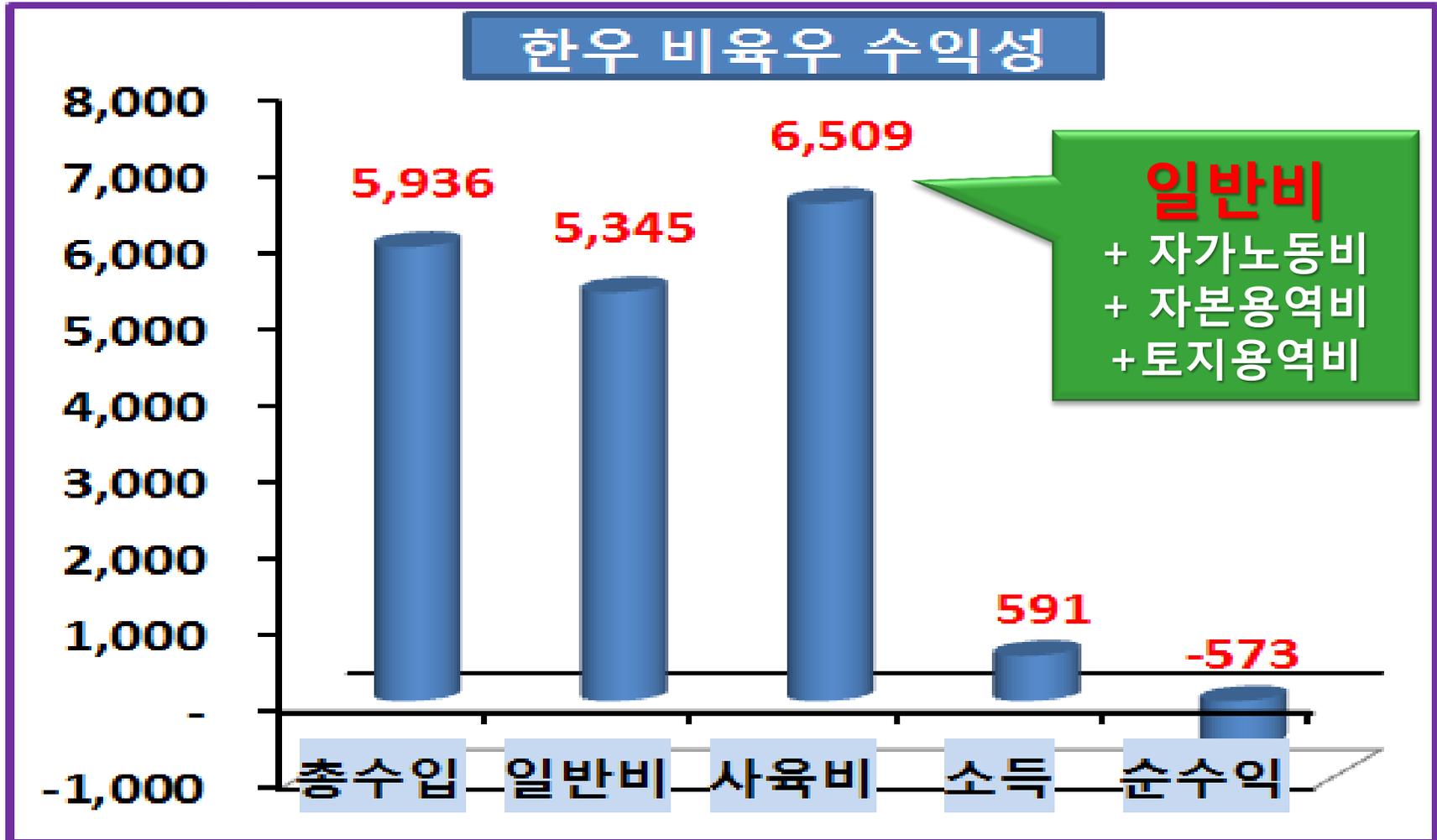
- 초음파(진단기)를 이용한 생체 육질진단(등급예측)



# 한우 비육의 수익성

(2013년 축산물 생산비 조사-통계청)

● 소득 : 591천원/두



# 한우 비육의 생산비 구성(%) (2013년 축산물 생산비 조사-통계청)

- 가축비(33.0%)와 사료비(56.0%)가 89.0%



# 초음파진단으로 비육우(거세) 생산성 향상

- 초음파진단은 2회, 진단시점은 24~27개월령

초음파진단(2회)

(1차 : 생후 24~25개월령), (2차 : 생후 26~27개월령)

육질 자질평가

사료 급여관리 평가

생산성향상 예측정보 생성

월령별 도체등급

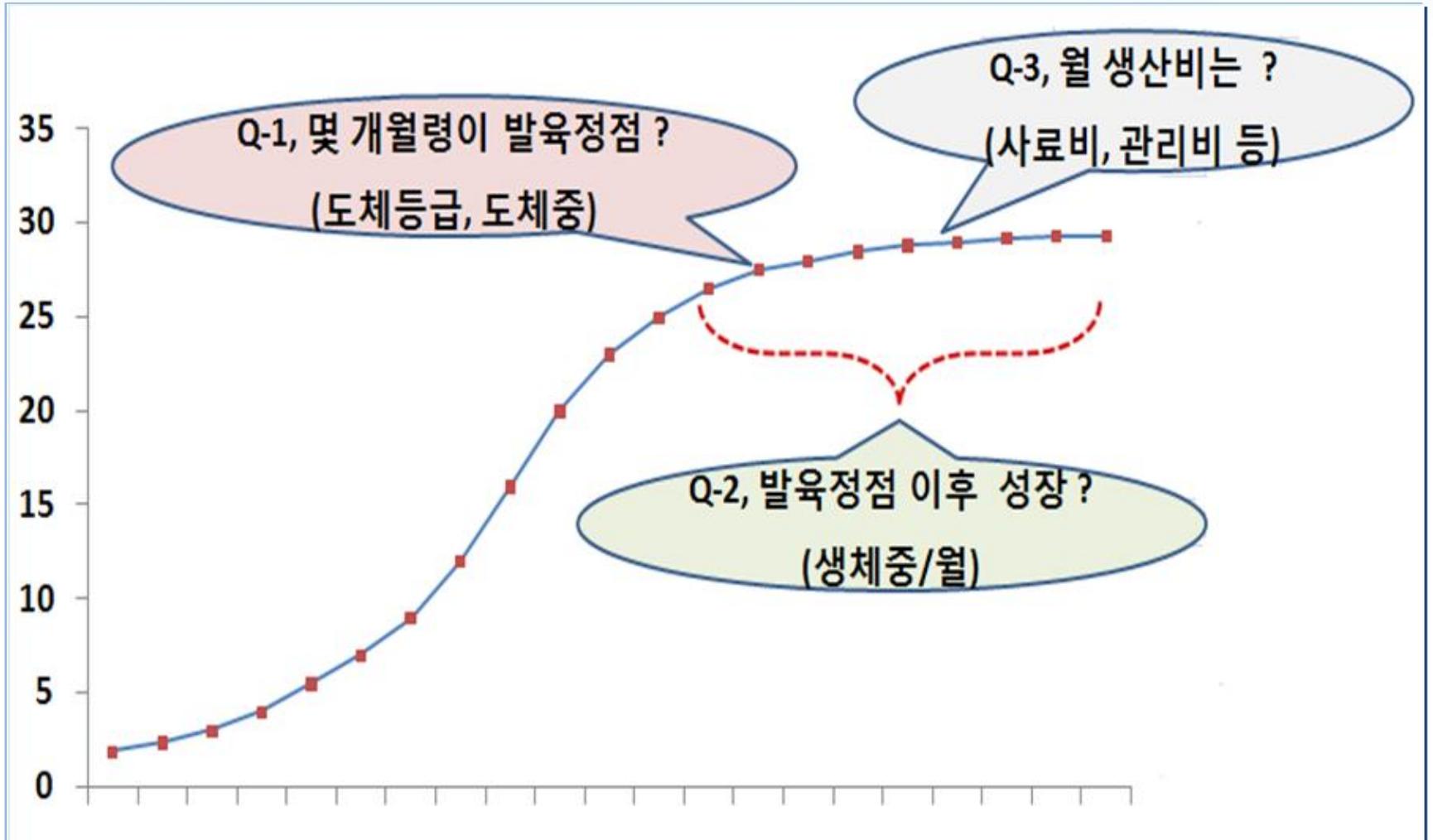
월령별 사료급여량

월령별 수익율

적정 출하시기 관리

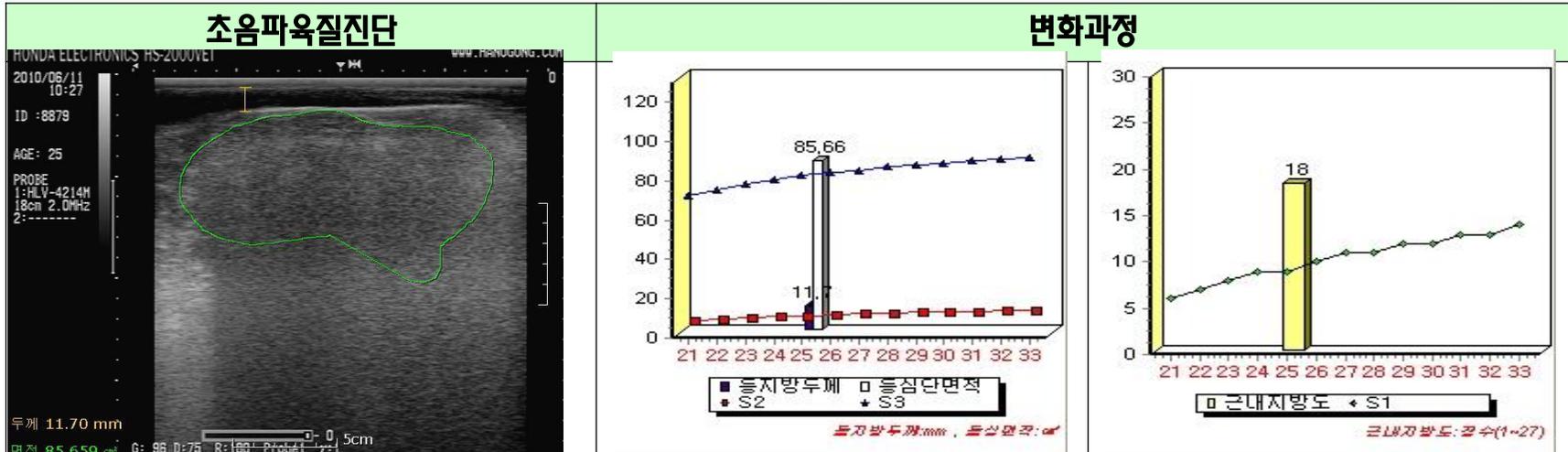
# 3가지 생산성 결정요인

- 생산성 결정요인 : 투자(생산비/월) 대비 수익(판매대금/월)



# 최대의 생산성 시점(예시-1)의 선택/출하

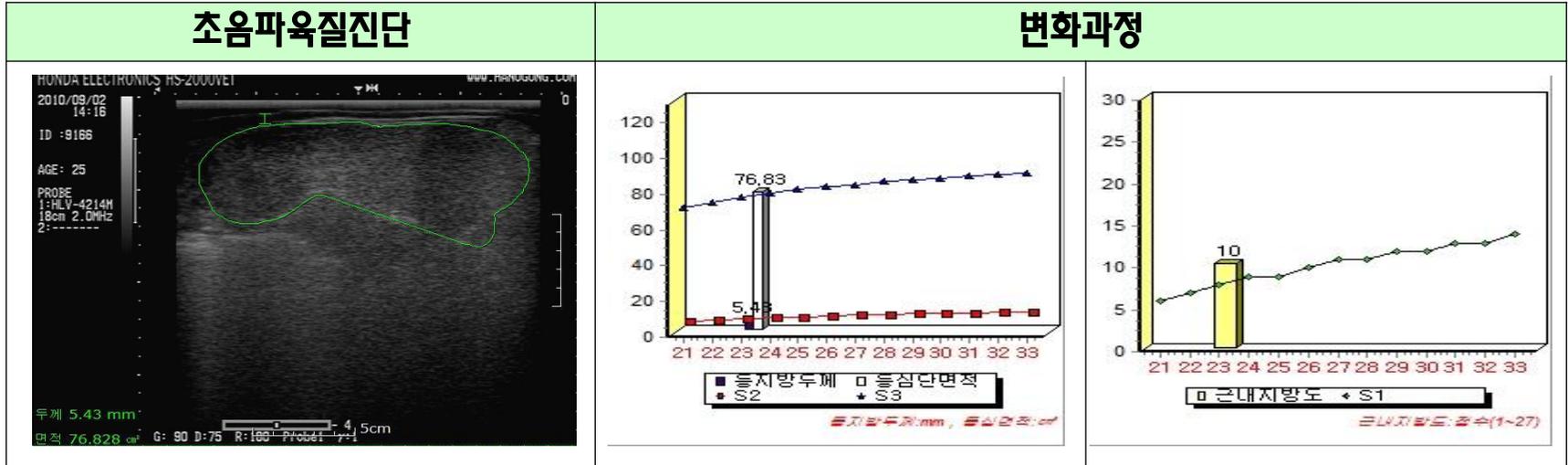
## ● 출하시점 단축의 경우(28개월령)



구 분	생후월령										
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
적정출하시기						10.09.02					
주정등급				1+B	1++B	1++B	1++B	1++C	1++C	1++C	1++C
농후사료(kg/일)				10.00	10.00	9.00	9.00	9.00	8.00	8.00	8.00
조사료(kg/일)				2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
예측수익율(%)				3.26	96.17	98.09	100.00	77.08	73.98	70.88	67.78

# 최대의 생산성 시점(예시-2)의 선택/출하

## ● 출하시점 연장의 경우(31개월령)



구 분	생후월령											
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
적정출하시기										10.09.02		
주정등급				1A	1A	1B	1B	1B	1B	1+B	1+B	1+B
농후사료(kg/일)				10.00	10.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
조사료(kg/일)				2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
예측수익율(%)				1.36	2.72	-25.03	-27.69	-0.03	-0.03	100.00	93.12	86.24

# 왜 우량 송아지에 열광할까?





# 암소개량의 중요성

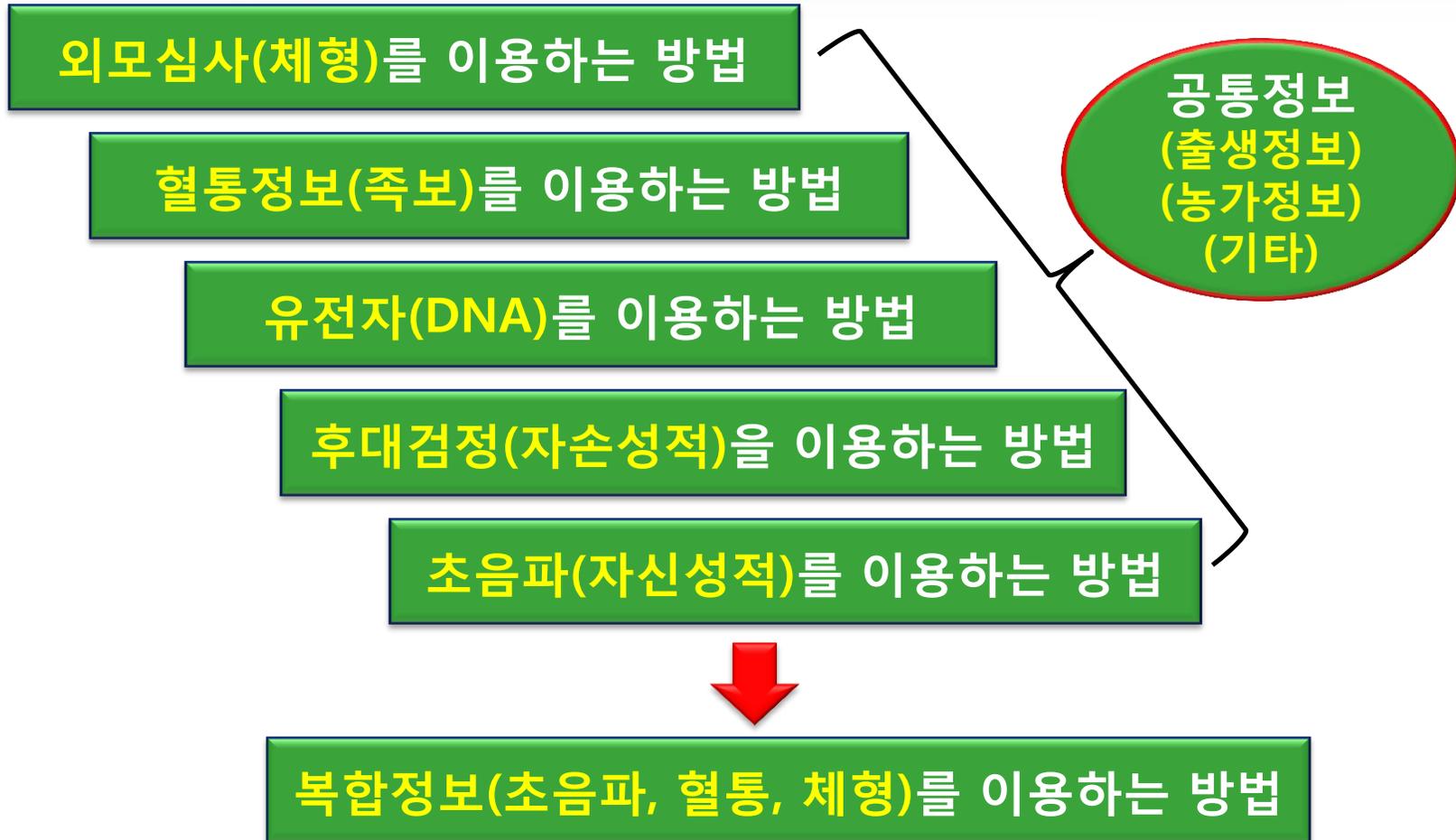


## 국가단위 개량



요원	씨수소 (KPN)	생년월일	유전능력(EPD)				기결 (좌)
			냉도체중 (kg)	배치장근 단면적(㎠)	등지방 두께(㎜)	근내지방도 (점)	
육질형	550	2001-04-01	3.28	0.5	-0.52	0.69	10000
관장형	587	2002-02-10	-4.05	-1.26	0.86	0.4	5000
중체형	634	2003-03-13	5.05	-1.02	0.92	0.44	10000
보급형	650	2003-09-29	0.06	1.06	-0.06	0.16	3000
육질형	658	2004-02-03	-1.33	0.47	-1.34	0.46	10000
육질형	668	2004-03-01	-4.16	-0.58	0.11	0.94	10000
관장형	681	2004-09-03	4.49	0.79	-0.16	0.21	5000
보급형	684	2004-09-21	-6.06	-0.9	0.18	0.23	3000
중체형	688	2004-09-27	13.36	0.89	1.57	0.53	10000
관장형	690	2004-12-05	0.66	-0.67	0.59	0.33	5000

# 암소 자질평가 방법



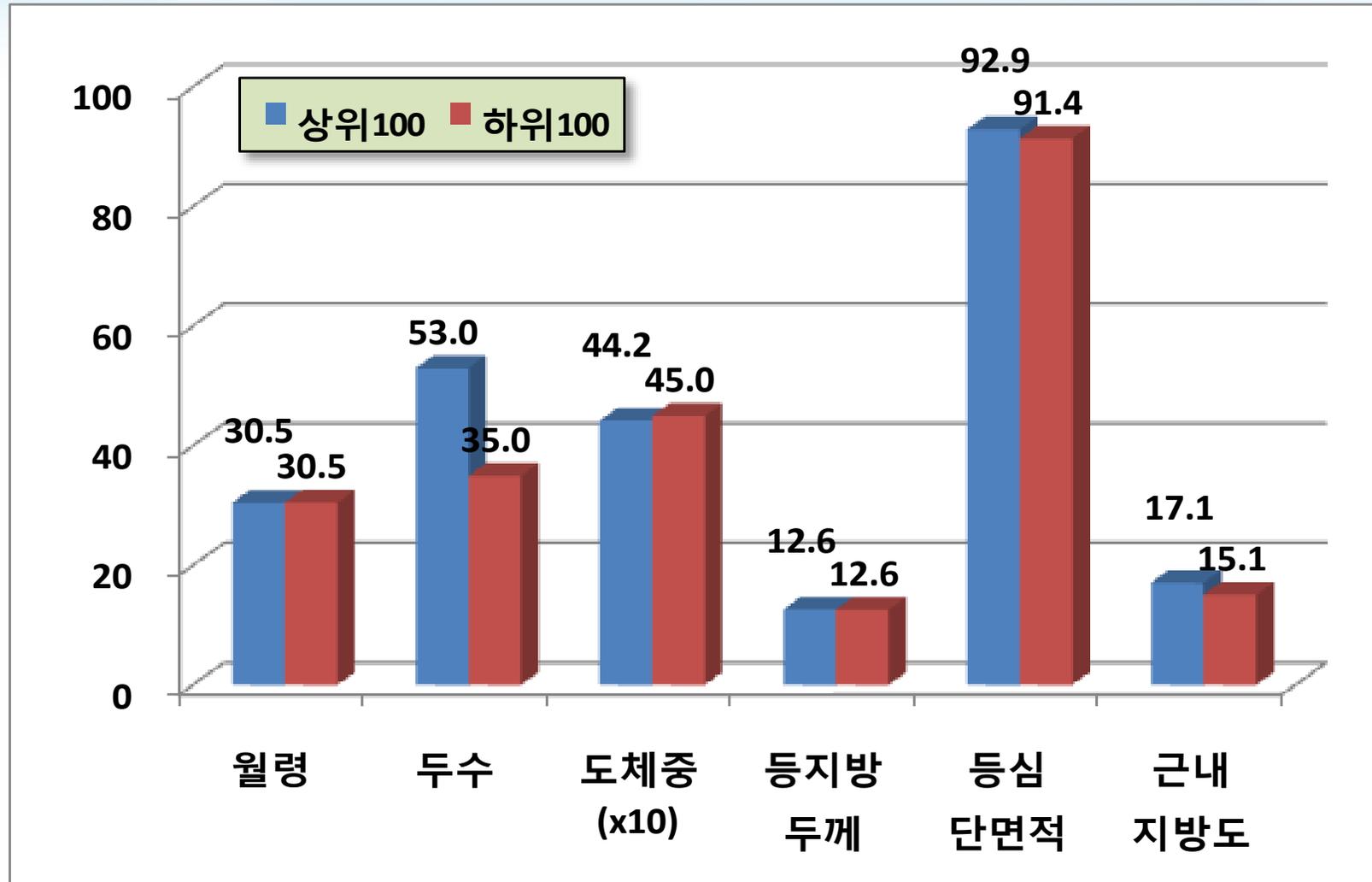
# 자질평가(육종가) 결과 활용방안

- **우량** 암소(선발그룹 A, B, C) : 개체별 적정 씨수소를 선정, 번식
- **미흡** 암소(선발그룹 D) : 비육 · 도태



- 선발그룹/형질별 자질이 **탁월(A)**, **우수(B)**한 개체는 반드시 번식
- 선발그룹/형질별 자질이 **보통(C)**인 개체는 적정 씨수소 정액 활용
- 선발그룹/형질별 자질이 **미흡(D)**한 개체는 도태(비육출하)

# 암소개량 효과 (예시-고품질육 생산)



# 암소 비육우 (경산우)의 생산성 향상 (축산과학원, 10)

비육 단계	비육초기				비육후기 (개시체중 450kg 기준)					
비육 월령	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
배합사료	5~7	8	8	8	8	8	8	8	8~10	8~10
					※자유채식(출하전 2개월 개체만 적용)					
벗짚	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2
출하 시기				초음파 측정	초음파 3이상 개시체중 450kg 이상 출하				초음파 3이상 개시체중 450kg 미만 출하	

초음파진단  
근내지방도 1, 2 출하



감사합니다!!!