

한우농가 교육영상제작

초음파 진단과 활용방안



소속 : 농협 축산연구원
강사 : 정재경

초음파 육질진단

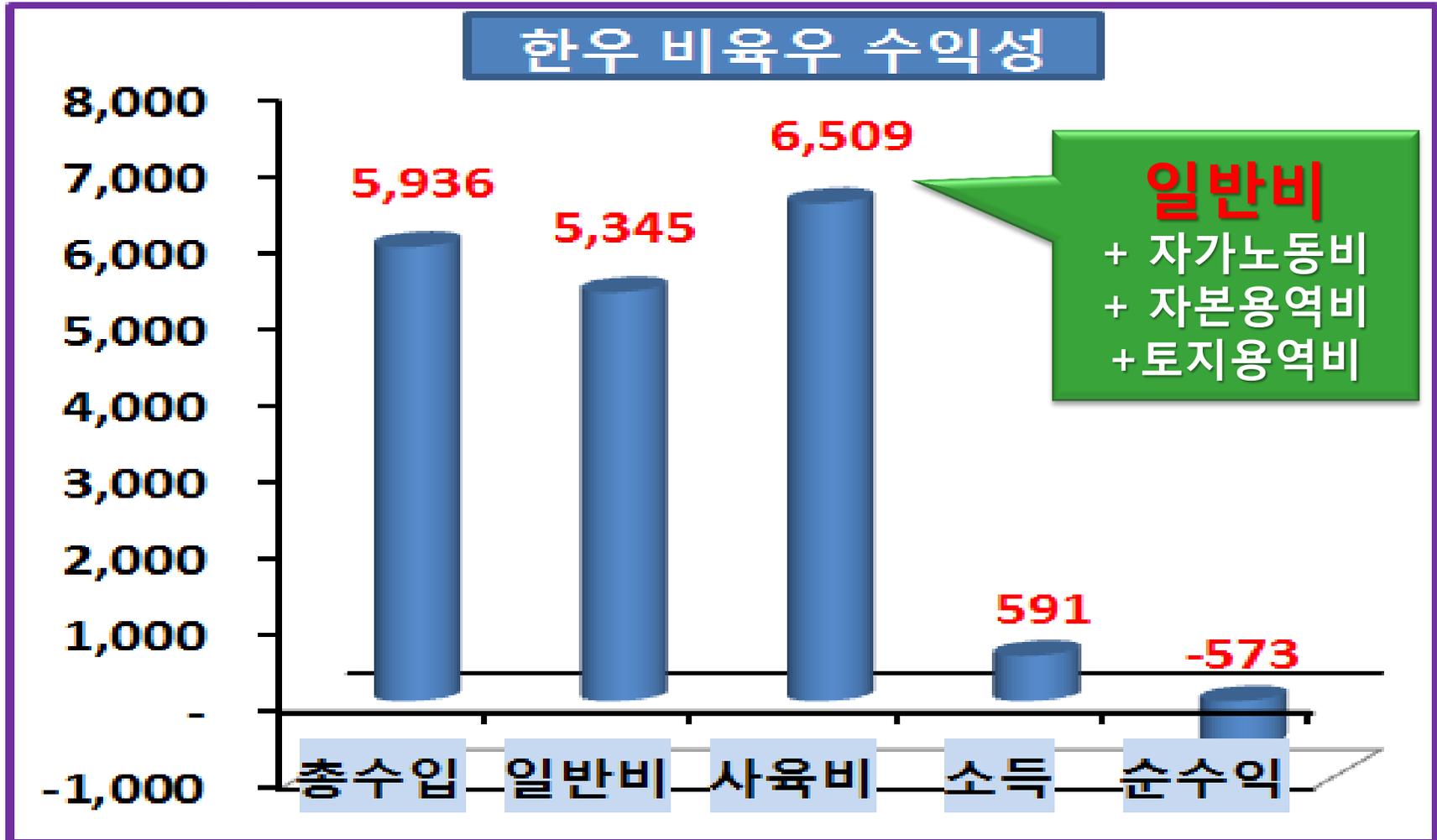
- 초음파(진단기)를 이용한 생체 육질진단(등급예측)



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

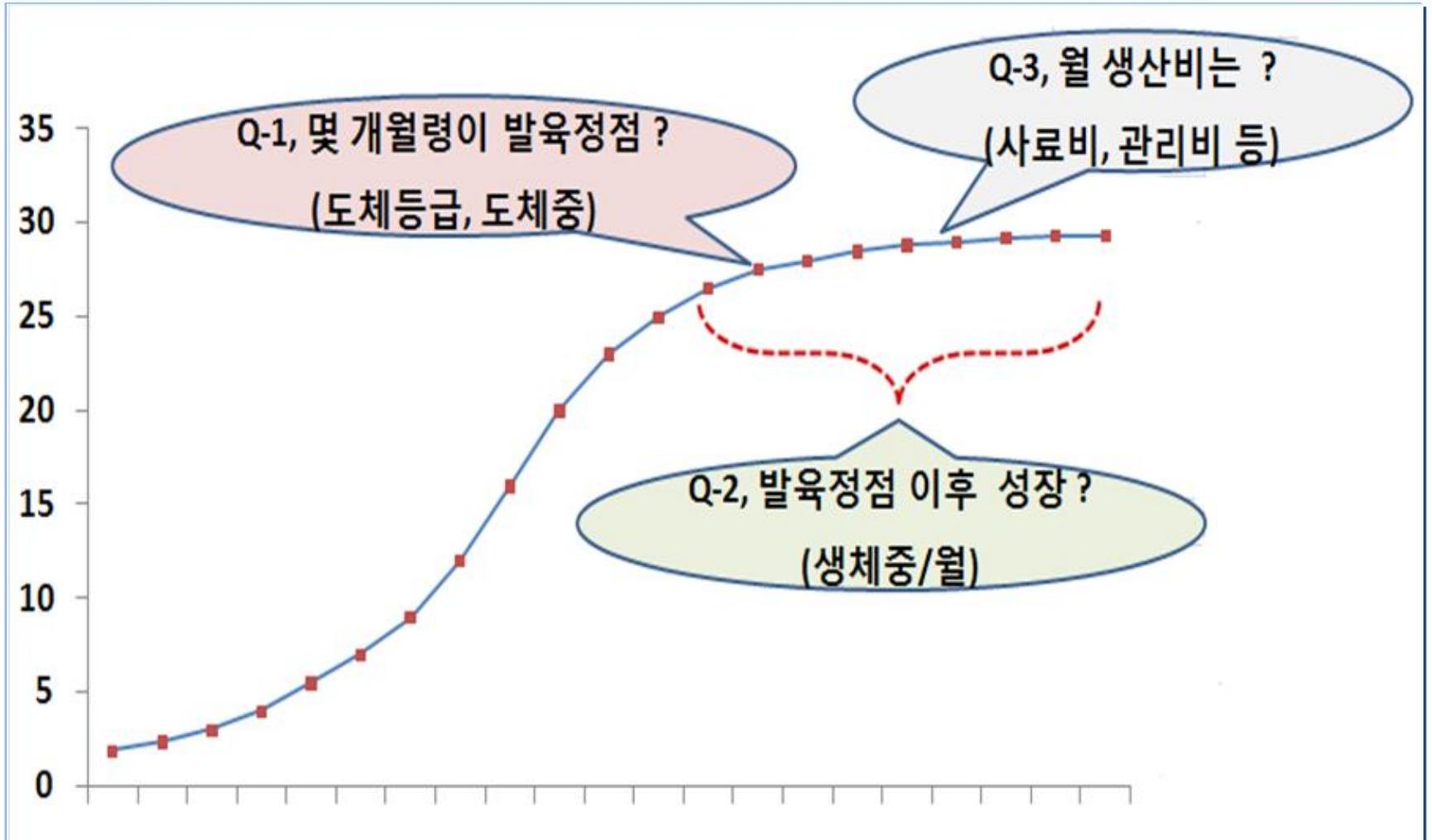
월령별 사료급여량

월령별 수익율

적정 출하시기 관리

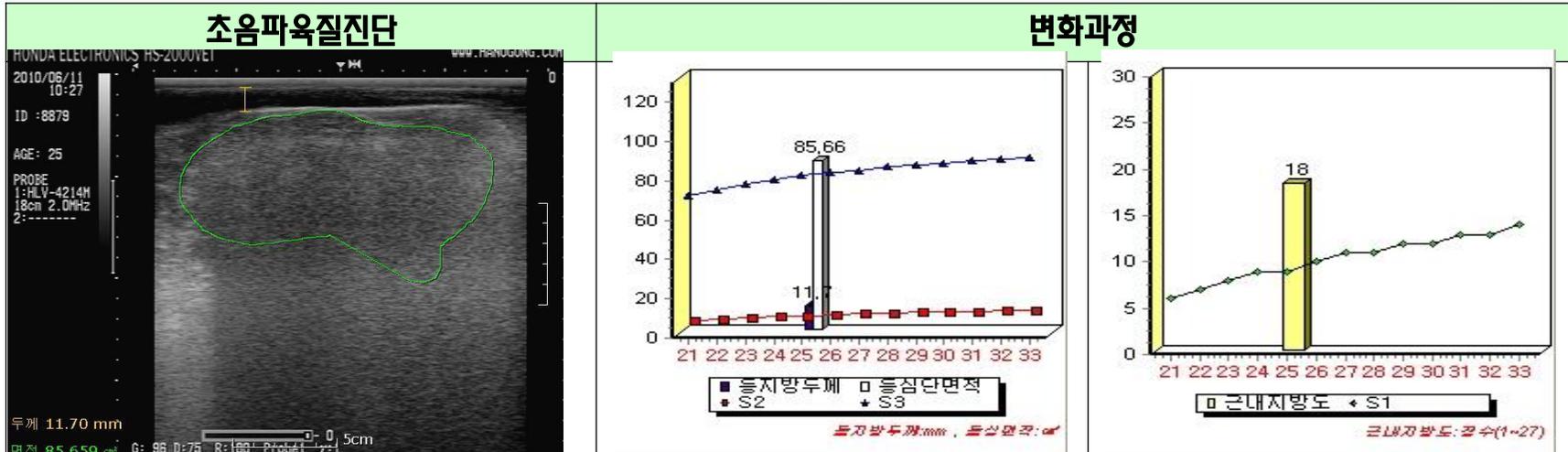
3가지 생산성 결정요인

- 생산성 결정요인 : 투자(생산비/월) 대비 수익(판매대금/월)



최대의 생산성 시점(예시-1)은 선택/출하

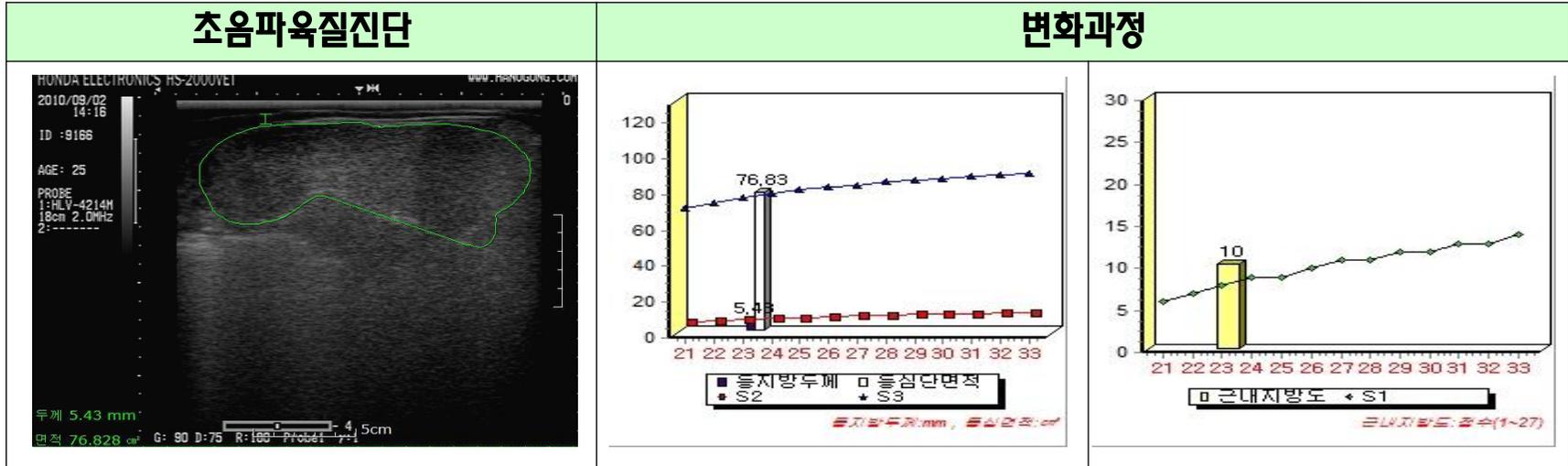
● 출하시점 단축의 경우(28개월령)



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)은 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

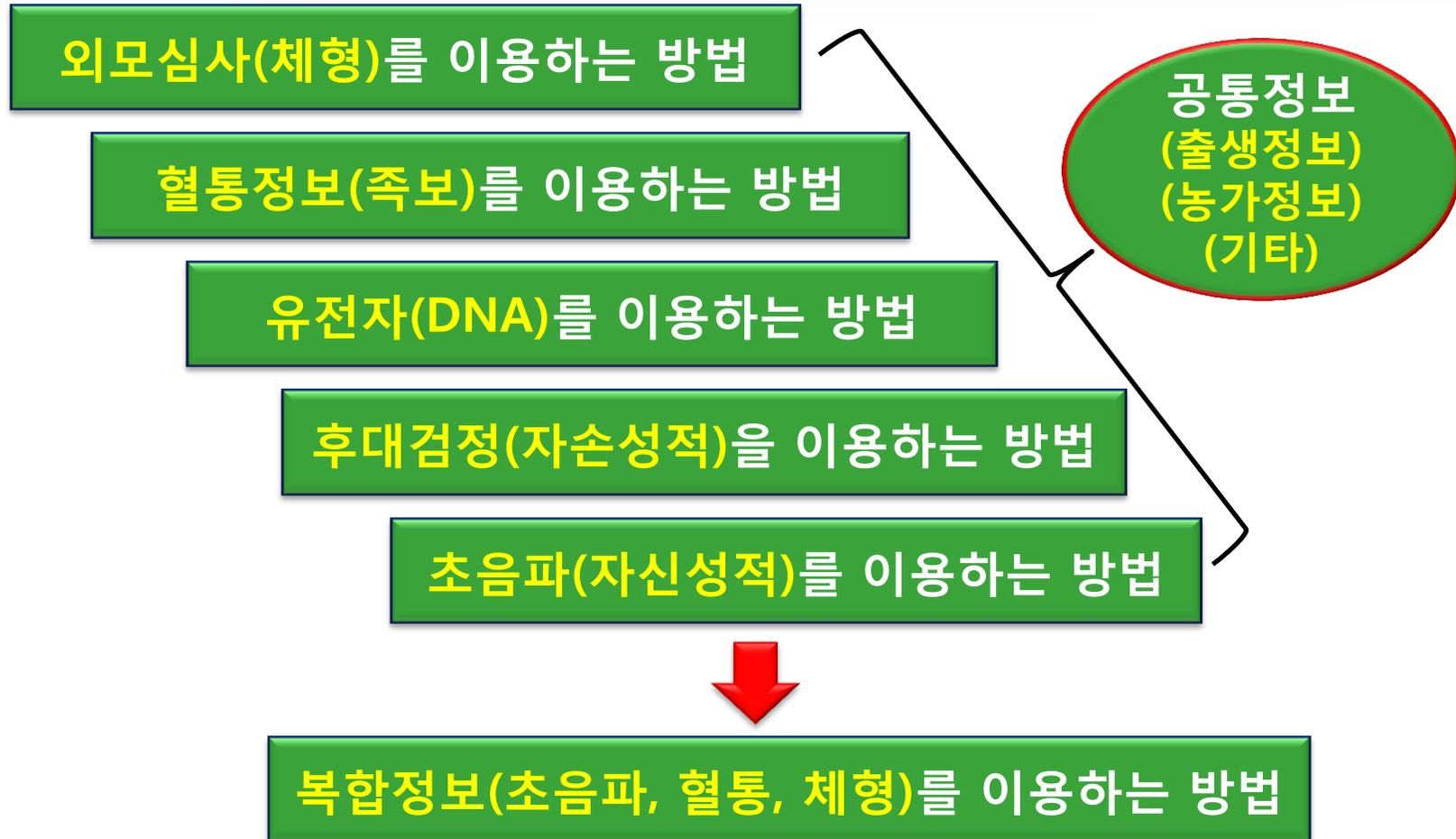
왜 우량 송아지에 열광할까?



암소개량의 중요성



암소 자질평가 방법



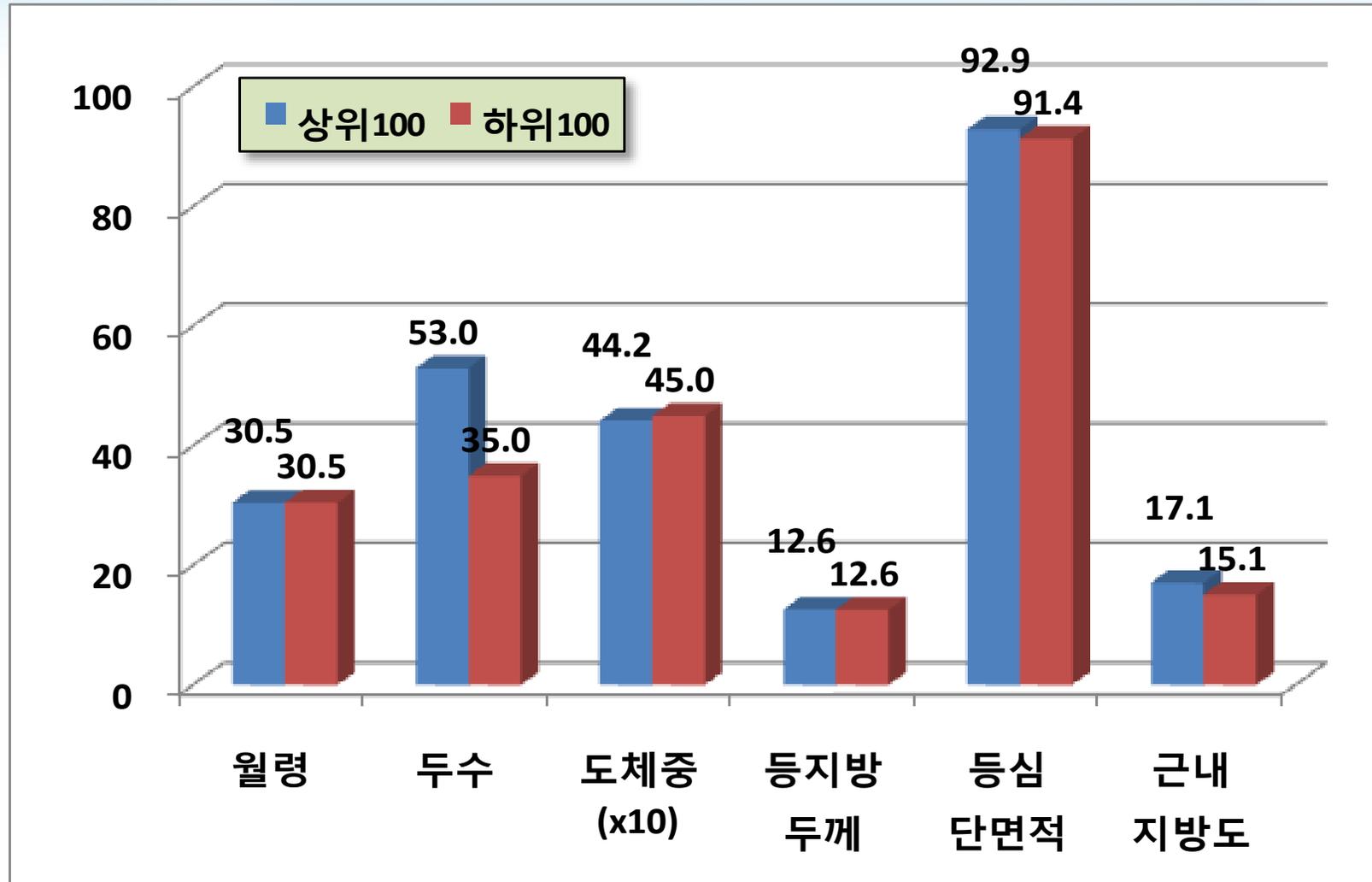
자질평가(육종가) 결과 활용방안

- **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 30이상 개시체중 450kg 이상 출하				초음파 30이상 개시체중 450kg 미만 출하	

초음파진단
근내지방도 1, 2 출하



감사합니다!!!