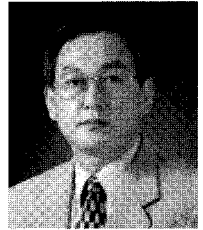


# “한우등록” 왜 필요한가?

이 문 연



한국종축개량협회  
한우개량부 부장

## 1. 한우등록의 의의

한우개량의 목적은 경제적으로 우수한 한우를 골라내고 이를 증식시키는 것이다. 이 목적 달성을 위하여 경제형질(육질이나 육량등급에 영향을 주는 근내 지방도, 등심단면적, 등지방두께, 도체중등)이 우수한 개체를 선발하여 종모우(송아지 생산을 위해 선발된 정액 생산용 수소) 및 종빈우(송아지 생산용 암소)로 활용하여야 한다.

이러한 선발의 가장 적절하고 타당한 방법은 각 개체에 대한 모든 자료를 정확하게 기록하고 분석하여 이 결과에 따라야 한다. 여기서 이 모든 자료라 하는 것은 선조의 혈통과 경제형질을 말하는 것으로 계획교배의 지침과 유전적인 능력의 추정치인 육종가(개체의 특정형질에 대한 상가적인 유전효과)등이 이 자료로부터 만들어진다.

따라서, 한우등록이라는 수단에 따라 혈통을 알 수 있는 가계도(족보)가 완성되고 이 혈통에 따라 경제형질들은 물론 관련된 모든기록이 정리보관되어 유전적인 능력의 추정을 가능하게 하고, 이들을 이용하여 개량의 기초자료로 활용하는데 한우등록의 의미가 있다.

혈통에 따라 경제형질들은 물론 관련된 모든기록이 정리보관되어 유전적인 능력의 추정을 가능하게 하고, 이들을 이용하여 개량의 기초자료로 활용하는데 한우등록의 의미가 있다.



## 2. 등록의 현실성과 필요성

아무리 한우의 등록이 이론적으로 필요하다고 하여도 한우사육농가들이 한우등록의 현실적인 필요성과 당위성을 이해하지 않으면 한우사육농가들의 등록에 대한 관심을 불러 일으킬 수 없다.

따라서, 여기에서는 현재 한우사육농가들이 직면하고있는 문제해결이 한우등록과 연계되어 있다는 것과 앞으로 한우산업의 올바른 길로 가기 위해서는 한우등록은 한우농가를 위한 것이라는 것을 알아보기로한다.

### 1) 한우쇠고기의 브랜드화와 밀소의 혈통

요사이 한우산업계에 기능성 한우 브랜드의 등록이 한창 붐을 이루고 있다. 대부분이 인체에 이롭다는 한약제나 건강식품의 부산물을 먹여 쇠고기를 생산하고 있다는 것으로 그 효과가 거의 애매 모호하다.

브랜드의 기본은 신용에 바탕을 둔 품질과 균일성에 있다. 농산물의 경우 공산품과는 달리 품질의

균일성을 확보하기가 매우 어렵다. 객관적 품질 기준이 농산물이나 축산물에 필요한 것이 바로 이런 이유에서다. 기능성이 입증되지 않는다면 계속적인 소비자의 신용을 얻을 수 없고 브랜드의 신용의 실추로 결국 브랜드의 생명은 다하게 된다.

한우의 쇠고기 품질인 육질의 기준은 근내지방도에서 출발한다. 이 근내지방이 쇠고기의 맛을 지배하기 때문이다. 기능성 한우브랜드의 모호한 성능으로 인한 소비자의 불신을 피하기 위해서는 객관적 기준을 근내지방도에 두어야 한다.

앞으로 한우쇠고기의 브랜드화는 한우산업화의 나아갈 올바른 방향임은 두말 할 필요가 없다.

품질의 균일성을 유지 할 수 있는 방법은 밀소인 송아지의 유전적인 능력을 균일화 하지 않으면 안 된다. 참외의 모양이나 당도가 균일한 것은 참외씨의 유전적인 능력에서 비롯되는 것처럼, 쇠고기 생산의 원료가 되는 밀소의 능력이 균일화 되고, 차별화 되기 위해서는 유전적인 능력을 알 수 있는 혈통의 확립은 브랜드의 기본이 되어야 한다.

[표 1] 한우종모우의 주요경제형질에 대한 육종가

종모우이름(KPN)	냉도체중	배최장근 단면적	근내지방도	선발지수
261	15.056	3.040	1.192	11.097
243	12.334	-0.061	1.227	9.831
263	14.651	6.318	0.839	9.830
184	33.510	6.021	-0.032	5.394
173	-6.309	2.735	0.261	2.103
199	24.598	2.672	0.301	5.533
229	29.535	1.320	0.054	3.727
207	6.058	-6.505	0.576	1.943
204	6.564	3.017	-0.001	1.655

자료 : 등급별 씨수소 내역중 일부발체

[표 2] 일본의 종모우별 밀소의 가격형성 및 출하두수

단위 : 1000엔/두

1996년도			1997년도		
종모우명	가격	두수	종모우명	가격	두수
Y	460	15,457	Y	487	15,182
F	425	799	F	419	10,876
R	401	15,449	R	411	13,391
FS	389	1,583	FS	402	1,254
Rb	383	825	Rb	381	580
TT	377	3,515	TT	377	3,340
I	377	7,963	I	387	6,315
I2	366	4,672	I2	366	4,319

자료 : 1999. 畜産の研究. 제53권 제9호 959-963

## 2) 송아지 매매시 혈통증명서는 기본

우리의 한우 송아지 매매는 한마디로 비합리적이다. 과학적인 기준이 없다. 송아지의 능력이 유전된다는 것을 알면서도 송아지의 혈통이나 유전 능력과 상관없이 거래되는 것이 현실이다.

[표 1]에서 보는바와 같이 한우 종모우의 능력이 형질별 육종가가 제시되었다. 씨수소인 종모우 KPN184번의 냉도체중의 육종가는 33.51kg, KPN173은 -6.31kg으로 그 차이는 약40kg이다. 이중 절반이 자식에게 전달되므로 암소인 어미의

능력이 같다면 평균적으로 KPN184는 KPN173보다 평균적으로 도체중이 20kg정도 큰 송아지를 생산 한다는 것이다. 송아지 구입자가 이런 상황을 정확히 알고 있다면 같은 가격으로 KPN173번을 아비로하는 송아지를 구입하지 않을 것이다. 이것은 표에서 보는 바와 같이 다른 형질에서도 마찬가지다.

참고로 일본의 종모우별 송아지 가격을 [표2]에 제시 하였다. 표에서 보는바와 같이 1996년도와 1997년도의 Y종모우와 I2종모우의 송아지 가격이

두당 10~12만엔의 차이가 있음을 알수있다. 일본의 경우 이러한 종모우별 송아지 가격의 능력별 거래가 가능하게 하는 이유는 바로 모든 송아지의 혈통이 알려져 있기 때문이다.

이와 같은 것을 가능하게 하고 좋은 송아지를 생산하는 번식 농가와 좋은 쇠고기를 생산하여 차별화된 한우사육농가들을 보호하고, 나아가서는 소비자에게 균일한 품질의 쇠고기를 안정적으로 공

급하기 위해서는 혈통의 확립이 우선되어야 한다는 것은 두말할 필요가 없음을 알았을 것이다. 일년 남짓 남은 쇠고기의 개방화를 앞두고 고생하는 한우사육농가 여러분은 혈통의 확립이 그 누구를 위한 것이 아니고 바로 한우사육농가를 위한 것이라는 것을 명심하시고 늦었지만 아직도 한우등록을 하고있지 않으신분은 하루빨리 동참하시어 한우산업을 발전시키는데 서로 협력합시다.

[표 3] 종모우별 도체성적 최소자승평균

종모우 번호	출하체중(kg)		도체중(kg)		등지방두께(mm)		배최장근단면적(cm <sup>2</sup> )		육량지수		근내지방도	
	평균	StdErr	평균	StdErr	평균	StdErr	평균	StdErr	평균	StdErr	평균	StdErr
KPN-084	567.94	19.09	329.66	12.26	9.02	1.47	75.84	3.22	68.33	0.73	14.50	1.78
KPN-103	584.42	17.69	340.80	11.36	8.85	1.36	82.30	2.99	68.88	0.67	14.45	1.65
KPN-107	584.92	14.81	341.71	9.51	11.15	1.14	84.82	2.50	68.19	0.56	15.34	1.38
KPN-110	592.41	21.15	345.30	13.58	9.35	1.63	79.01	3.57	68.36	0.80	12.71	1.97
KPN-118	575.02	16.84	334.40	10.81	9.19	1.30	81.59	2.84	68.73	0.64	11.52	1.57
KPN-122	575.92	17.68	328.68	11.36	6.10	1.36	77.94	2.99	69.67	0.67	10.80	1.65
KPN-125	586.54	20.75	353.50	13.33	9.81	1.60	82.80	3.50	68.52	0.79	10.36	1.93
KPN-127	580.33	14.64	342.42	9.40	10.63	1.13	84.52	2.47	68.36	0.56	12.42	1.36
KPN-128	508.92	19.00	297.28	12.20	8.12	1.46	74.90	3.21	68.86	0.72	12.81	1.77
KPN-132	575.95	17.33	328.69	11.13	10.85	1.34	87.97	2.93	68.69	0.66	11.12	1.61
KPN-134	584.50	17.90	330.74	11.49	5.35	1.38	80.84	3.02	70.20	0.68	7.45	1.67
KPN-135	537.69	18.85	308.29	12.11	9.52	1.45	77.77	3.18	68.47	0.72	10.07	1.75
KPN-136	569.39	20.62	325.14	13.24	8.19	1.59	82.73	3.48	69.30	0.78	10.53	1.92
KPN-137	620.23	15.71	365.04	10.09	9.65	1.21	82.67	2.65	68.40	0.60	13.38	1.46
KPN-140	595.39	17.29	350.16	11.10	9.31	1.33	85.38	2.92	68.89	0.66	13.41	1.61
KPN-146	580.47	14.20	337.01	9.12	9.34	1.09	80.97	2.40	68.60	0.54	12.31	1.32
KPN-147	608.25	14.00	343.71	8.99	9.28	1.08	84.01	2.36	68.84	0.53	12.87	1.30
KPN-151	558.31	9.77	314.49	6.27	5.90	0.75	79.39	1.65	69.99	0.37	11.99	0.91
KPN-184	580.47	19.32	333.75	12.41	9.46	1.49	78.95	3.26	68.40	0.73	9.37	1.80
KPN-200	565.97	21.11	326.45	13.56	7.20	1.63	89.07	3.57	70.24	0.80	12.85	1.96

\* 종모우 5두 이상만 분석