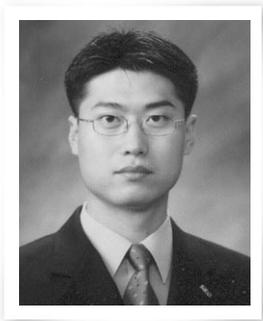




2005년 도체등급자료 경제성 분석(II)



구양모
한우개량부

지난 호에서는 2005년도 도체자료의 기본 통계 및 등록구분별, 월령별, 등급별, 경락 가격별로 경제적 가치를 추정하여 보았다. 계속해서 이번 호에서는 KPN별로 어느 개체가 어느 면에서 가장 우수하고 뛰어난지를 살펴보고 농가에서 현재 사용하고 있는 정액의 능력을 다시 한번 확인하신 후 각 개체의 특성과 본 내용을 참고하여 우수한 개체를 생산할 수 있도록 계획교배를 통한 개량으로 좀더 나은 수익을 창출하길 기대한다.

KPN의 경제성을 분석하기 이전에 농가에서는 우선적으로 인지하고 있어야 할 부분이 종빈우 즉, 암소에 대한 능력을 현재까지는 높게 평가하지 않고 있다는 점이다. 좋은 정액, 1등급 정액만 구입하고 사용하는 왜곡된 선택이 몇 년 사이에 상당히 두드러졌다고 할 수 있다.

현재 종모우 위주의 개량사업이 성행하고 있지만, 이는 반쪽 개량만 이루어지고 있는 것과 같다. 한우를 개량하기 위해서는 종모우의 개량도 중요하지만, 후대축을 분만하고 번식하는 암소의 개량이 함께 이루어지지 않으면 제대로 된 개량이 이루어

어질 수 없다. 또한 종모우가 후대축에 미치는 유전력과 암소가 후대축에 미치는 유전력의 관계는 상당히 높다고 할 수 있다. 일설에서는 종모우와 암소의 후대축 유전력을 7:3의 비율로 두고 있지만 크게 생각하면 5:5의 비율로 생각해야만 보다 나은 개량성과를 거둘 수 있을 것으로 사료된다.

농가들의 인식이 1등급 정액(7,500원)을 사용하는 데만 국한되어 있어서 1등급 정액의 소요량과 정액생산량을 고려하면 근친과 능력퇴화 현상의 악조건이 있음에도 불구하고 수정을 한다고 생각한다. 1등급 정액이라고 다 같이 좋을 수는 없다. 1등급 정액에 맞는 능력이 뛰어난 암소의 교배가 이루어지면 매우 우수한 후대축이 나올 확률이 높지만, 1등급 정액과 능력이 좋지 않은 암소의 교배했을 때에도 과연 우수한 유전자를 보유한 후대축이 생산될지는 의문스럽다.

이러한 현상이 계속해서 발생되면 개량이 한쪽으로만 치우쳐져 암소의 능력은 배제되고 암소가 가지고 있는 번식형질, 포유능력, 산육형질 등 후대축에 직접적으로 미치는 여러 형질들의 개량은 이루어질 수 없으며, 이는 사료비 증가, 수정회수 증가, 공태일 증가, 발육능력이 낮은 후대축 생산 등의 추정생산능력이 낮은 개체를 생산하게 되어 이로 인해 빚어지는 소득 감소와 경영비의 증가는 이루 말할 수 없을 것이다.



〈표 1〉 KPN별 도체형질 분석(전체, 상위30두)

순위	KPN	도축 두수	경락가 /kg	두당 평균가격	평균 월령	평균 도체중	평균근내 지방도	평균등 지방두께	평균등심 단면적	평균육량 지수
1	KPN267	1,481	14,489	540.29	31.46	372.90	5.55	11.95	81.76	65.62
2	KPN281	1,192	15,030	555.18	29.31	369.38	4.76	11.13	79.75	65.96
3	KPN263	1,109	14,576	546.41	30.82	374.87	4.90	11.73	82.70	65.83
4	KPN333	1,100	14,678	524.83	26.19	357.56	3.87	10.72	80.15	66.55
5	KPN338	980	14,928	542.93	28.07	363.70	5.43	11.43	79.26	65.84
6	KPN279	939	14,782	546.08	30.36	369.42	5.39	10.65	81.41	66.47
7	KPN273	908	14,221	525.79	26.79	369.73	3.87	12.81	78.55	64.74
8	KPN310	808	14,942	538.97	27.70	360.71	4.88	11.32	79.29	65.99
9	KPN243	624	15,245	521.50	39.24	342.08	6.11	13.27	76.27	64.82
10	KPN334	594	15,078	549.97	27.74	364.75	5.07	10.37	80.54	66.64
11	KPN291	556	14,622	513.46	33.68	351.16	5.31	13.14	78.17	64.93
12	KPN248	529	14,750	510.18	36.44	345.89	5.53	12.79	76.72	65.09
13	KPN354	498	14,672	515.02	25.65	351.02	4.45	9.91	79.65	67.15
14	KPN261	403	14,872	487.67	40.37	327.91	5.37	12.29	75.79	65.71
15	KPN200	365	14,227	502.35	34.26	353.10	5.37	11.63	77.89	65.79
16	KPN336	365	15,552	588.67	27.33	378.52	5.47	11.16	84.09	66.28
17	KPN305	349	14,383	543.42	27.38	377.82	4.36	11.98	81.50	65.45
18	KPN348	311	15,426	556.06	26.35	360.47	5.42	10.72	79.75	66.42
19	KPN179	294	14,620	517.31	38.42	353.84	5.44	14.07	78.44	64.32
20	KPN256	292	14,026	513.62	33.03	366.19	5.10	13.76	78.41	64.22
21	KPN289	248	14,628	529.39	29.21	361.90	4.49	11.15	79.14	66.04
22	KPN282	206	14,529	526.49	26.77	362.37	4.64	10.11	80.00	66.80
23	KPN388	196	14,397	479.42	24.56	333.00	3.66	9.67	75.72	67.22
24	KPN393	188	14,651	509.94	22.94	348.06	3.44	10.04	78.56	66.99
25	KPN337	186	14,965	584.14	28.28	390.34	6.06	13.32	83.66	64.59
26	KPN363	175	15,582	589.75	27.74	378.48	4.66	11.22	80.92	65.84
27	KPN199	164	14,060	483.27	35.62	343.72	4.45	12.13	77.95	65.71
28	KPN227	164	15,171	527.94	39.12	347.99	5.10	13.00	78.83	65.18
29	KPN244	156	14,840	518.98	38.16	349.72	5.15	12.09	78.24	65.63
30	KPN232	135	14,335	483.78	39.62	337.48	4.85	13.30	75.15	64.77
합계 및 평균		8,653	14,743	529.09	31.09	358.80	4.94	11.76	79.28	65.75

2005년도 도체성적을 살펴보면 KPN267의 후대축이 1,481두로 도축은 가장 많이 이루어졌지만 상위 10위권 안을 살펴보면 이전부터 널리 알려진 KPN279나 KPN338등은 여전히 많은 후대축

을 생산하는 것으로 보여지며, 그 능력 또한 경락 가격에서도 다른 종모우보다 조금 높은 가격이 형성되는 것을 볼 수 있으며, KPN337과 KPN363 역시 높은 경락가격을 받는 것으로 나타났다.

〈표 2〉 KPN별 도축두수 순위별 유전능력 비교(전체, 상위30두)

순위	KPN	도축 두수	경락가 /kg	두당 평균가격	KPN능력('03-'04)		KPN능력('06)	
					도체중	근내지방	도체중	근내지방
1	KPN267	1,481	14,489	540.29	1.73	0.43	6.46	0.13
2	KPN281	1,192	15,030	555.18	12.51	0.20	11.14	0.14
3	KPN263	1,109	14,576	546.41	3.38	0.41	-0.35	0.82
4	KPN333	1,100	14,678	524.83	7.43	0.26	8.77	0.14
5	KPN338	980	14,928	542.93	2.99	0.74	0.68	0.58
6	KPN279	939	14,782	546.08	9.60	0.73	8.84	0.59
7	KPN273	908	14,221	525.79	11.57	0.08	14.62	0.11
8	KPN310	808	14,942	538.97	0.86	0.53	-1.14	0.62
9	KPN243	624	15,245	521.50			0.83	1.23
10	KPN334	594	15,078	549.97	-1.02	1.01	-0.54	1.00
11	KPN291	556	14,622	513.46	-4.01	0.65	-5.68	0.40
12	KPN248	529	14,750	510.18	2.18	0.37	4.77	0.51
13	KPN354	498	14,672	515.02	4.13	0.39	4.32	0.36
14	KPN261	403	14,872	487.67			-3.02	0.68
15	KPN200	365	14,227	502.35	-1.50	0.32	-1.14	0.08
16	KPN336	365	15,552	588.67	2.48	0.71	2.30	0.61
17	KPN305	349	14,383	543.42	4.49	0.44	7.05	0.42
18	KPN348	311	15,426	556.06	0.01	1.01	-3.41	0.75
19	KPN179	294	14,620	517.31	-5.50	0.43	-1.61	0.17
20	KPN256	292	14,026	513.62	11.49	0.47	8.08	0.40
21	KPN289	248	14,628	529.39	5.14	0.63	5.12	0.33
22	KPN282	206	14,529	526.49	1.20	0.21	1.88	0.12
23	KPN388	196	14,397	479.42	10.78	0.49	10.83	0.31
24	KPN393	188	14,651	509.94	11.85	0.39	9.56	0.09
25	KPN337	186	14,965	584.14	-4.01	0.89	-5.19	0.77
26	KPN363	175	15,582	589.75	4.98	0.27	2.06	-0.01
27	KPN199	164	14,060	483.27	-9.50	0.43	-4.47	-0.12
28	KPN227	164	15,171	527.94	-18.00	0.55	-10.27	0.15
29	KPN244	156	14,840	518.98	8.99	0.44	8.90	0.42
30	KPN232	135	14,335	483.78	-15.50	0.54	7.21	-0.24
합계 및 평균		8,653	14,743	529.09	2.10	0.50	2.89	0.39

도축두수 순위별 kg당 경락가격과 두당 평균가격 그리고 2003~2004년과 2006년도에 평가된 유전능력을 비교해 보면, 도축이 가장 많이 된 KPN267의 경우 평균 14,489원/kg의 경락가격으로 두당 평균가격은 약 540만원정도가 산출이 되며, 약 3년 전의 유전능력평가와 비교하여 볼 때,

도체중은 1.73→6.46으로 2~3년 사이 많은 차이가 나타났지만, 근내지방도는 0.43→0.13으로 다소 낮아지는 현상이 나타났다. 또한 KPN281의 경우 도체중은 12.51→11.14로 약간 낮아졌지만 도체중 유전능력이 11~12정도 이상되면 육량은 상당히 좋은 개체라는 것을 엿볼 수 있다.



〈표 3〉 KPN별 kg당 경락가격 순위별 유전능력 비교(전체, 상위30두)

순위	KPN	도축 두수	경락가 /kg	두당 평균가격	KPN능력('03-'04)		KPN능력('06)	
					도체중	근내지방	도체중	근내지방
1	KPN363	175	15,582	589.75	4.98	0.27	2.06	-0.01
2	KPN336	365	15,552	588.67	2.48	0.71	2.3	0.61
3	KPN348	311	15,426	556.06	0.01	1.01	-3.41	0.75
4	KPN243	624	15,245	521.5			0.83	1.23
5	KPN227	164	15,171	527.94	-18	0.55	-10.27	0.15
6	KPN334	594	15,078	549.97	-1.02	1.01	-0.54	1
7	KPN281	1192	15,030	555.18	12.51	0.2	11.14	0.14
8	KPN337	186	14,965	584.14	-4.01	0.89	-5.19	0.77
9	KPN310	808	14,942	538.97	0.86	0.53	-1.14	0.62
10	KPN338	980	14,928	542.93	2.99	0.74	0.68	0.58
11	KPN261	403	14,872	487.67			-3.02	0.68
12	KPN244	156	14,840	518.98	8.99	0.44	8.9	0.42
13	KPN279	939	14,782	546.08	9.6	0.73	8.84	0.59
14	KPN248	529	14,750	510.18	2.18	0.37	4.77	0.51
15	KPN333	1100	14,678	524.83	7.43	0.26	8.77	0.14
16	KPN354	498	14,672	515.02	4.13	0.39	4.32	0.36
17	KPN393	188	14,651	509.94	11.85	0.39	9.56	0.09
18	KPN289	248	14,628	529.39	5.14	0.63	5.12	0.33
19	KPN291	556	14,622	513.46	-4.01	0.65	-5.68	0.4
20	KPN179	294	14,620	517.31	-5.5	0.43	-1.61	0.17
21	KPN263	1109	14,576	546.41	3.38	0.41	-0.35	0.82
22	KPN282	206	14,529	526.49	1.2	0.21	1.88	0.12
23	KPN267	1481	14,489	540.29	1.73	0.43	6.46	0.13
24	KPN388	196	14,397	479.42	10.78	0.49	10.83	0.31
25	KPN305	349	14,383	543.42	4.49	0.44	7.05	0.42
26	KPN232	135	14,335	483.78	-15.5	0.54	7.21	-0.24
27	KPN200	365	14,227	502.35	-1.5	0.32	-1.14	0.08
28	KPN273	908	14,221	525.79	11.57	0.08	14.62	0.11
29	KPN199	164	14,060	483.27	-9.5	0.43	-4.47	-0.12
30	KPN256	292	14,026	513.62	11.49	0.47	8.08	0.4
합계 및 평균		8,653	14,743	517.17	2.10	0.50	2.89	0.39

kg당 경락가격은 KPN363, KPN336, KPN348순
으로 집계가 되었지만, 각각의 도체중과 근내지방
도의 유전능력은 감소됨을 알 수 있는데, 이는 우
선 도축두수가 각각 175두, 35두, 311두 정도의
낮은 두수를 기록하여 정확도와 신뢰도가 조금은

떨어지지 않았는가 생각해 본다. 하지만 이 수치
가 낮다고 해서 능력이 떨어지거나 좋지 않은 KPN
은 아니므로 해당 농가에서는 이 점을 유념하시길
바란다.

〈표 4〉 KPN별 두당 평균가격 순위별 유전능력 비교(전체, 상위30두)

순위	KPN	도축 두수	경락가 /kg	두당 평균가격	KPN능력('03-'04)		KPN능력('06)	
					도체중	근내지방	도체중	근내지방
1	KPN363	175	15,582	589.75	4.98	0.27	2.06	-0.01
2	KPN336	365	15,552	588.67	2.48	0.71	2.3	0.61
3	KPN337	186	14,965	584.14	-4.01	0.89	-5.19	0.77
4	KPN348	311	15,426	556.06	0.01	1.01	-3.41	0.75
5	KPN281	1192	15,030	555.18	12.51	0.2	11.14	0.14
6	KPN334	594	15,078	549.97	-1.02	1.01	-0.54	1
7	KPN263	1109	14,576	546.41	3.38	0.41	-0.35	0.82
8	KPN279	939	14,782	546.08	9.6	0.73	8.84	0.59
9	KPN305	349	14,383	543.42	4.49	0.44	7.05	0.42
10	KPN338	980	14,928	542.93	2.99	0.74	0.68	0.58
11	KPN267	1481	14,489	540.29	1.73	0.43	6.46	0.13
12	KPN310	808	14,942	538.97	0.86	0.53	-1.14	0.62
13	KPN289	248	14,628	529.39	5.14	0.63	5.12	0.33
14	KPN227	164	15,171	527.94	-18	0.55	-10.27	0.15
15	KPN282	206	14,529	526.49	1.2	0.21	1.88	0.12
16	KPN273	908	14,221	525.79	11.57	0.08	14.62	0.11
17	KPN333	1100	14,678	524.83	7.43	0.26	8.77	0.14
18	KPN243	624	15,245	521.5			0.83	1.23
19	KPN244	156	14,840	518.98	8.99	0.44	8.9	0.42
20	KPN179	294	14,620	517.31	-5.5	0.43	-1.61	0.17
21	KPN354	498	14,672	515.02	4.13	0.39	4.32	0.36
22	KPN256	292	14,026	513.62	11.49	0.47	8.08	0.4
23	KPN291	556	14,622	513.46	-4.01	0.65	-5.68	0.4
24	KPN248	529	14,750	510.18	2.18	0.37	4.77	0.51
25	KPN393	188	14,651	509.94	11.85	0.39	9.56	0.09
26	KPN200	365	14,227	502.35	-1.5	0.32	-1.14	0.08
27	KPN261	403	14,872	487.67			-3.02	0.68
28	KPN232	135	14,335	483.78	-15.5	0.54	7.21	-0.24
29	KPN199	164	14,060	483.27	-9.5	0.43	-4.47	-0.12
30	KPN388	196	14,397	479.42	10.78	0.49	10.83	0.31
합계 및 평균		8,653	14,743	517.17	2.10	0.50	2.89	0.39

두당 평균가격은 kg 경락가격에 도체중을 곱한 추정값이기 때문에 kg 경락가격과 순위가 거의 비슷하겠으나 KPN337의 경우 kg당 경락가격은 8위였는데 두당 평균가격은 4위로 뛰어 올랐다. 이를 보면 KPN337의 도체중이 다른 KPN보다 뛰어나

다는 것을 확인할 수 있는데, 유전능력의 도체중은 -4.01과 -5.19로 도체중의 표현형가와와는 조금은 다르게 나타남을 알 수 있다.



〈표 5〉 KPN별 도체형질 분석(암, 상위30두)

순위	KPN	도축 두수	경락가 /kg	두당 평균가격	평균 월령	평균 도체중	평균근내 지방도	평균등 지방두께	평균등심 단면적	평균육량 지수
1	KPN243	489	15,245	521.50	39.24	342.08	6.11	13.27	76.27	64.82
2	KPN267	393	14,489	540.29	31.46	372.90	5.55	11.95	81.76	65.62
3	KPN279	326	14,782	546.07	30.36	369.42	5.39	10.65	81.41	66.47
4	KPN263	325	14,576	546.41	30.82	374.87	4.90	11.73	82.70	65.83
5	KPN281	322	15,030	555.18	29.31	369.38	4.76	11.13	79.75	65.96
6	KPN291	314	14,622	513.46	33.68	351.16	5.31	13.14	78.17	64.93
7	KPN248	284	14,750	510.18	36.44	345.89	5.53	12.79	76.72	65.09
8	KPN261	270	14,872	487.67	40.37	327.91	5.37	12.29	75.79	65.71
9	KPN310	240	14,942	539.97	27.70	360.71	4.88	11.32	79.29	65.99
10	KPN333	192	14,678	524.83	26.19	357.56	3.87	10.72	80.15	66.55
11	KPN179	190	14,620	517.31	38.42	353.84	5.44	14.07	78.44	64.32
12	KPN200	181	14,227	502.35	34.26	353.10	5.37	11.63	77.89	65.79
13	KPN338	180	14,928	542.93	28.07	363.70	5.43	11.43	79.26	65.84
14	KPN334	162	15,078	549.97	27.74	364.75	5.07	10.37	80.54	66.64
15	KPN273	129	14,221	525.79	26.79	369.73	3.87	12.81	78.55	64.74
16	KPN229	113	14,822	501.10	46.58	338.08	4.77	13.13	78.58	65.31
17	KPN199	107	14,060	483.27	35.62	343.72	4.45	12.13	77.95	65.71
18	KPN289	94	14,628	529.39	29.21	361.90	4.49	11.15	79.14	66.04
19	KPN198	92	15,394	512.62	52.09	333.00	5.57	13.27	77.46	65.19
20	KPN227	91	15,171	527.94	39.12	347.99	5.10	13.00	78.83	65.18
21	KPN232	91	14,335	483.78	39.62	337.48	4.85	13.30	75.15	64.77
22	KPN305	90	14,383	543.42	27.38	377.82	4.36	11.98	81.50	65.45
23	KPN209	87	14,572	507.63	47.68	348.36	5.24	11.97	78.82	65.81
24	KPN256	84	14,026	513.62	33.03	366.19	5.10	13.76	78.41	64.22
25	KPN184	80	14,156	463.91	53.45	327.71	4.71	13.15	75.38	65.13
26	KPN244	76	14,840	518.98	38.16	349.72	5.15	12.09	78.24	65.63
27	KPN336	71	15,552	588.67	27.33	378.52	5.47	11.16	84.09	66.28
28	KPN354	71	14,672	515.01	25.65	351.02	4.45	9.91	79.65	67.15
29	KPN210	56	13,630	511.13	33.68	375.00	4.40	12.50	80.65	65.08
30	KPN249	56	14,124	496.19	32.84	351.31	4.36	12.62	79.40	65.41
합계 및 평균		5,256	14,647	520.69	34.74	355.49	4.98	12.15	79.00	65.56

상기 표는 KPN별 도체형질 분석 중 암컷에 대한 것만 순위를 매긴 것으로 앞의 KPN은 암, 수를 모두 분석한 KPN의 순위와 다를 수 있다.

암컷에 있어서는 KPN267, KPN279, KPN263, KPN281, KPN338, KPN334, KPN336 등이 전체적으로 우수한 성적을 나타내었다. 각 형질별로 살펴보면 평균 경락가격은 14,000~15,000원 정도, 두당 평균가격은 540~580만원, 평균월령은 28~

31개월령, 평균도체중은 360~380kg, 근내지방도 5~6, 등지방두께 10~11mm, 등심단면적 80~84 cm², 육량지수 65~67정도가 우수한 성적의 능력치로 평가되었다. 물론 이것은 2005년 자료의 상위 30두에 해당하는 것으로서 30두 미만의 개체가 뛰어난 성적을 받았을 수 있으나, 도축두수가 적기 때문에 본 자료에서는 생략했음을 다시 한번 상기시키고자 한다.

〈표 6〉 KPN별 도축두수 순위별 유전능력 비교(암, 상위30두)

순위	KPN	도축 두수	경락가 /kg	두당 평균가격	KPN능력('03-'04)		KPN능력('06)	
					도체중	근내지방	도체중	근내지방
1	KPN243	489	15,245	521.50			0.83	1.23
2	KPN267	393	14,489	540.29	1.73	0.43	6.46	0.13
3	KPN279	326	14,782	546.07	9.60	0.73	8.84	0.59
4	KPN263	325	14,576	546.41	3.38	0.41	-0.35	0.82
5	KPN281	322	15,030	555.18	12.51	0.20	11.14	0.14
6	KPN291	314	14,622	513.46	-4.01	0.65	-5.68	0.40
7	KPN248	284	14,750	510.18	2.18	0.37	4.77	0.51
8	KPN261	270	14,872	487.67			-3.02	0.68
9	KPN310	240	14,942	539.97	0.86	0.53	-1.14	0.62
10	KPN333	192	14,678	524.83	7.43	0.26	8.77	0.14
11	KPN179	190	14,620	517.31	-5.50	0.43	-1.61	0.17
12	KPN200	181	14,227	502.35	-1.50	0.32	-1.14	0.08
13	KPN338	180	14,928	542.93	2.99	0.74	0.68	0.58
14	KPN334	162	15,078	549.97	-1.02	1.01	-0.54	1.00
15	KPN273	129	14,221	525.79	11.57	0.08	14.62	0.11
16	KPN229	113	14,822	501.10	9.50	0.15	-5.05	-0.09
17	KPN199	107	14,060	483.27	-9.50	0.43	-4.47	-0.12
18	KPN289	94	14,628	529.39	5.14	0.63	5.12	0.33
19	KPN198	92	15,394	512.62	8.00	0.35	-1.84	-0.16
20	KPN227	91	15,171	527.94	-18.00	0.55	-10.27	0.15
21	KPN232	91	14,335	483.78	-15.50	0.54	7.21	-0.24
22	KPN305	90	14,383	543.42	4.49	0.44	7.05	0.42
23	KPN209	87	14,572	507.63	32.50	0.24	3.92	0.42
24	KPN256	84	14,026	513.62	11.49	0.47	8.08	0.40
25	KPN184	80	14,156	463.91	20.50	-0.04	15.41	-0.20
26	KPN244	76	14,840	518.98	8.99	0.44	8.90	0.42
27	KPN336	71	15,552	588.67	2.48	0.71	2.30	0.61
28	KPN354	71	14,672	515.01	4.13	0.39	4.32	0.36
29	KPN210	56	13,630	511.13	-4.00	0.07	-1.10	-0.10
30	KPN249	56	14,124	496.19	3.45	-0.001	-2.07	0.33
합계 및 평균		5,200	14,666	521.53	3.71	0.41	2.67	0.32

암소에 대한 도축두수 순위를 살펴보면 KPN243, KPN267, KPN279의 후대축이 각각 489, 393, 326두가 도축이 되었음을 알 수 있다. 2, 3년 전에 공급된 KPN200번대가 상위에 랭크되어 있어 암소의 경우 2~3산 이전에 도축이 여전히 성행되고 있음을 확인 할 수 있다.

이는 우리의 고유한 유전자원의 낭비이고 한우 산업 기반이 흔들릴 수 있는 안타까운 일이기

변식우의 경우 되도록 많은 후대축을 생산하는 것이 올바르다고 할 수 있겠다.

암컷, 변식우는 후대축의 생산이 가장 중요한 포인트이기 때문에 1~2두 송아지를 생산해서 비육해서 도축시킨다면, 송아지의 자질도 많이 떨어지겠지만, 더 생산하지 못한 송아지와 능력을 발휘하지 못한 암소의 경제적 가치는 이루 말할 수 없을 것이다.



〈표 7〉 KPN별 kg당 경락가격 순위별 유전능력 비교(암, 상위30두)

순위	KPN	도축 두수	경락가 /kg	두당 평균가격	KPN능력('03-'04)		KPN능력('06)	
					도체중	근내지방	도체중	근내지방
1	KPN336	71	15,552	588.67	2.48	0.71	2.30	0.61
2	KPN198	92	15,394	512.62	8.00	0.35	-1.84	-0.16
3	KPN243	489	15,245	521.50			0.83	1.23
4	KPN227	91	15,171	527.94	-18.00	0.55	-10.27	0.15
5	KPN334	162	15,078	549.97	-1.02	1.01	-0.54	1.00
6	KPN281	322	15,030	555.18	12.51	0.20	11.14	0.14
7	KPN310	240	14,942	539.97	0.86	0.53	-1.14	0.62
8	KPN338	180	14,928	542.93	2.99	0.74	0.68	0.58
9	KPN261	270	14,872	487.67			-3.02	0.68
10	KPN244	76	14,840	518.98	8.99	0.44	8.90	0.42
11	KPN229	113	14,822	501.10	9.50	0.15	-5.05	-0.09
12	KPN279	326	14,782	546.07	9.60	0.73	8.84	0.59
13	KPN248	284	14,750	510.18	2.18	0.37	4.77	0.51
14	KPN333	192	14,678	524.83	7.43	0.26	8.77	0.14
15	KPN354	71	14,672	515.01	4.13	0.39	4.32	0.36
16	KPN289	94	14,628	529.39	5.14	0.63	5.12	0.33
17	KPN291	314	14,622	513.46	-4.01	0.65	-5.68	0.40
18	KPN179	190	14,620	517.31	-5.50	0.43	-1.61	0.17
19	KPN263	325	14,576	546.41	3.38	0.41	-0.35	0.82
20	KPN209	87	14,572	507.63	32.50	0.24	3.92	0.42
21	KPN267	393	14,489	540.29	1.73	0.43	6.46	0.13
22	KPN305	90	14,383	543.42	4.49	0.44	7.05	0.42
23	KPN232	91	14,335	483.78	-15.50	0.54	7.21	-0.24
24	KPN200	181	14,227	502.35	-1.50	0.32	-1.14	0.08
25	KPN273	129	14,221	525.79	11.57	0.08	14.62	0.11
26	KPN184	80	14,156	463.91	20.50	-0.04	15.41	-0.20
27	KPN249	56	14,124	496.19	3.45	0.00	-2.07	0.33
28	KPN199	107	14,060	483.27	-9.50	0.43	-4.47	-0.12
29	KPN256	84	14,026	513.62	11.49	0.47	8.08	0.40
30	KPN210	56	13,630	511.13	-4.00	0.07	-1.10	-0.10
합계 및 평균		5,200	14,666	521.53	3.71	0.41	2.67	0.32

kg 경락가격은 KPN336, KPN198, KPN243 등의 순으로 나타났으며, KPN336의 경우 71두 도축에 15,552원이 형성되었음을 알 수 있고, 두당 평균가격은 약 589만원 정도로 높은 가격이 형성되었다.

유전능력을 비교하여 보면 KPN336의 경우 이전의 평가보다 큰 변화 폭은 보이지 않았으며, KPN100번대와 KPN200번대가 유전능력의 변화 폭이 크게 나타남을 알 수 있다.

〈표 8〉 KPN별 두당 평균가격 순위별 유전능력 비교(암, 상위30두)

순위	KPN	도축 두수	경락가 /kg	두당 평균가격	KPN능력('03-'04)		KPN능력('06)	
					도체중	근내지방	도체중	근내지방
1	KPN336	71	15,552	588.67	2.48	0.71	2.30	0.61
2	KPN281	322	15,030	555.18	12.51	0.20	11.14	0.14
3	KPN334	162	15,078	549.97	-1.02	1.01	-0.54	1.00
4	KPN263	325	14,576	546.41	3.38	0.41	-0.35	0.82
5	KPN279	326	14,782	546.07	9.60	0.73	8.84	0.59
6	KPN305	90	14,383	543.42	4.49	0.44	7.05	0.42
7	KPN338	180	14,928	542.93	2.99	0.74	0.68	0.58
8	KPN267	393	14,489	540.29	1.73	0.43	6.46	0.13
9	KPN310	240	14,942	539.97	0.86	0.53	-1.14	0.62
10	KPN289	94	14,628	529.39	5.14	0.63	5.12	0.33
11	KPN227	91	15,171	527.94	-18.00	0.55	-10.27	0.15
12	KPN273	129	14,221	525.79	11.57	0.08	14.62	0.11
13	KPN333	192	14,678	524.83	7.43	0.26	8.77	0.14
14	KPN243	489	15,245	521.50			0.83	1.23
15	KPN244	76	14,840	518.98	8.99	0.44	8.90	0.42
16	KPN179	190	14,620	517.31	-5.50	0.43	-1.61	0.17
17	KPN354	71	14,672	515.01	4.13	0.39	4.32	0.36
18	KPN256	84	14,026	513.62	11.49	0.47	8.08	0.40
19	KPN291	314	14,622	513.46	-4.01	0.65	-5.68	0.40
20	KPN198	92	15,394	512.62	8.00	0.35	-1.84	-0.16
21	KPN210	56	13,630	511.13	-4.00	0.07	-1.10	-0.10
22	KPN248	284	14,750	510.18	2.18	0.37	4.77	0.51
23	KPN209	87	14,572	507.63	32.50	0.24	3.92	0.42
24	KPN200	181	14,227	502.35	-1.50	0.32	-1.14	0.08
25	KPN229	113	14,822	501.10	9.50	0.15	-5.05	-0.09
26	KPN249	56	14,124	496.19	3.45	0.00	-2.07	0.33
27	KPN261	270	14,872	487.67			-3.02	0.68
28	KPN232	91	14,335	483.78	-15.50	0.54	7.21	-0.24
29	KPN199	107	14,060	483.27	-9.50	0.43	-4.47	-0.12
30	KPN184	80	14,156	463.91	20.50	-0.04	15.41	-0.20
합계 및 평균		5,200	14,666	521.53	3.71	0.41	2.67	0.32

두당 평균가격은 kg 경락가격에서 1위를 하였던 KPN336번이 1위를 차지하였고, 그 다음으로 KPN281과 KPN334가 각각 555만원과 550만원 정도의 가격을 받은 것으로 나타났다. 또한 KPN227과 KPN198번은 kg당 경락가격이 15,000원 이상이

였으나, 도체중에서 약간 부족하여 두당 평균가격이 적게 나타나게 되었다. 이는 상기 2개의 정액은 근내지방도는 좋으나 도체중에서 약한 면모를 보였기 때문이라고 사료된다.



〈표 9〉 KPN별 도체형질 분석(수, 상위30두)

순위	KPN	도축 두수	경락가 /kg	두당 평균가격	평균 월령	평균 도체중	평균근내 지방도	평균등 지방두께	평균등심 단면적	평균육량 지수
1	KPN267	1,088	14,489	540.29	31.46	372.90	5.55	11.95	81.76	65.62
2	KPN333	908	14,678	524.83	26.19	357.56	3.87	10.72	80.15	66.55
3	KPN281	870	15,030	555.18	29.31	369.38	4.76	11.13	79.75	65.96
4	KPN338	800	14,928	542.93	28.07	363.70	5.43	11.43	79.26	65.84
5	KPN263	784	14,576	546.41	30.82	374.87	4.90	11.73	82.70	65.83
6	KPN273	779	14,221	525.79	26.79	369.73	3.87	12.81	78.55	64.74
7	KPN279	613	14,782	546.08	30.36	369.42	5.39	10.65	81.41	66.47
8	KPN310	568	14,942	538.97	27.70	360.71	4.88	11.32	79.29	65.99
9	KPN334	432	15,078	549.97	27.74	364.75	5.07	10.37	80.54	66.64
10	KPN354	427	14,672	515.01	25.65	351.02	4.45	9.91	79.65	67.15
11	KPN336	294	15,552	588.67	27.33	378.52	5.47	11.16	84.09	66.28
12	KPN348	277	15,426	556.06	26.35	360.47	5.42	10.72	79.75	66.42
13	KPN305	259	14,383	543.41	27.38	377.82	4.36	11.98	81.50	65.45
14	KPN248	245	14,750	510.18	36.44	345.89	5.53	12.79	76.72	65.09
15	KPN291	242	14,622	513.47	33.68	351.16	5.31	13.14	78.17	64.93
16	KPN256	208	14,026	513.61	33.03	366.19	5.10	13.76	78.41	64.22
17	KPN200	184	14,227	502.35	34.26	353.10	5.37	11.63	77.89	65.79
18	KPN282	169	14,529	526.48	26.77	362.37	4.64	10.11	80.00	66.80
19	KPN337	161	14,965	584.14	28.28	390.34	6.06	13.32	83.66	64.59
20	KPN289	154	14,628	529.39	29.21	361.90	4.49	11.15	79.14	66.04
21	KPN388	150	14,397	479.42	24.56	333.00	3.66	9.67	75.72	67.22
22	KPN393	145	14,651	509.94	22.94	348.06	3.44	10.04	78.56	66.99
23	KPN363	143	15,582	589.75	27.74	378.48	4.66	11.22	80.92	65.84
24	KPN243	135	15,245	521.50	39.24	342.08	6.11	13.27	76.27	64.82
25	KPN261	133	14,872	487.67	40.37	327.91	5.37	12.29	75.79	65.71
26	KPN179	104	14,620	517.31	38.42	353.84	5.44	14.07	78.44	64.32
27	KPN387	96	14,481	488.01	23.76	337.00	3.56	8.79	81.00	68.35
28	KPN244	80	14,840	518.98	38.16	349.72	5.15	12.09	78.24	65.63
29	KPN350	75	13,547	483.63	27.23	357.00	4.34	11.19	77.97	65.99
30	KPN227	73	15,171	527.94	39.12	347.99	5.10	13.00	78.83	65.18
합계 및 평균		10,596	14,730	529.25	30.28	359.23	4.89	11.58	79.47	65.88

지금까지는 전체 도체자료와 암컷에 대하여 살펴보고, 이제는 수컷에 대하여 알아보기로 하겠다. 수컷의 경우 KPN281, KPN336, KPN348, KPN337, KPN363이 상위에 랭크되어 있는데, 각 형질별로 살펴보면 평균 경락가격은 15,000원 이

상으로 두당가격은 580만원대를 육박한다. 평균월령은 27~29개월령이 가장 좋게 나타났으며, 평균도체중은 370~390kg 정도이며, 평균등지방두께는 10mm 안팎이 되었고, 등심단면적은 80~85 cm², 육량지수는 65~66정도로 분석되었다.

〈표 10〉 KPN별 도축두수 순위별 유전능력 비교(수, 상위30두)

순위	KPN	도축 두수	경락가 /kg	두당 평균가격	KPN능력('03-'04)		KPN능력('06)	
					도체중	근내지방	도체중	근내지방
1	KPN267	1088	14,489	540.29	1.73	0.43	6.46	0.13
2	KPN333	908	14,678	524.83	7.43	0.26	8.77	0.14
3	KPN281	870	15,030	555.18	12.51	0.20	11.14	0.14
4	KPN338	800	14,928	542.93	2.99	0.74	0.68	0.58
5	KPN263	784	14,576	546.41	3.38	0.41	-0.35	0.82
6	KPN273	779	14,221	525.79	11.57	0.08	14.62	0.11
7	KPN279	613	14,782	546.08	9.60	0.73	8.84	0.59
8	KPN310	568	14,942	538.97	0.86	0.53	-1.14	0.62
9	KPN334	432	15,078	549.97	-1.02	1.01	-0.54	1.00
10	KPN354	427	14,672	515.01	4.13	0.39	4.32	0.36
11	KPN336	294	15,552	588.67	2.48	0.71	2.30	0.61
12	KPN348	277	15,426	556.06	0.01	1.01	-3.41	0.75
13	KPN305	259	14,383	543.41	4.49	0.44	7.05	0.42
14	KPN248	245	14,750	510.18	2.18	0.37	4.77	0.51
15	KPN291	242	14,622	513.47	-4.01	0.65	-5.68	0.40
16	KPN256	208	14,026	513.61	11.49	0.47	8.08	0.40
17	KPN200	184	14,227	502.35	-1.50	0.32	-1.14	0.08
18	KPN282	169	14,529	526.48	1.20	0.21	1.88	0.12
19	KPN337	161	14,965	584.14	-4.01	0.89	-5.19	0.77
20	KPN289	154	14,628	529.39	5.14	0.63	5.12	0.33
21	KPN388	150	14,397	479.42	10.78	0.49	10.83	0.31
22	KPN393	145	14,651	509.94	11.85	0.39	9.56	0.09
23	KPN363	143	15,582	589.75	4.98	0.27	2.06	-0.01
24	KPN243	135	15,245	521.50			0.83	1.23
25	KPN261	133	14,872	487.67			-3.02	0.68
26	KPN179	104	14,620	517.31	-5.50	0.43	-1.61	0.17
27	KPN387	96	14,481	488.01	3.94	0.63	2.50	0.42
28	KPN244	80	14,840	518.98	8.99	0.44	8.90	0.42
29	KPN350	75	13,547	483.63	5.45	0.30	8.64	0.13
30	KPN227	73	15,171	527.94	-18.00	0.55	-10.27	0.15
합계 및 평균		10,596	14,730	529.25	3.33	0.50	3.17	0.42

수컷에 대한 도축두수는 KPN267, KPN333, KPN281이 각각 1,099두, 908두, 870두의 순으로 kg당 경락가격은 14,489~15,030원으로 분포되었고, KPN267의 경우 도체중의 유전능력은 1.73→6.46으로 많이 높아진 것을 확인할 수 있지만 근내지방도는 0.43→0.13으로 약간 떨어짐을 확인할

수 있다. 그리고 도축두수는 작지만 KPN334, KPN336, KPN348, KPN363 등은 높은 경락가격을 받았음을 알 수 있고, 전체평균 14,730원에 비해서도 kg당 1,000원이상 높은 가격으로 거래되었음을 알 수 있다.



〈표 11〉 KPN별 kg당 경락가격 순위별 유전능력 비교(수, 상위30두)

순위	KPN	도축 두수	경락가 /kg	두당 평균가격	KPN능력('03-'04)		KPN능력('06)	
					도체중	근내지방	도체중	근내지방
1	KPN363	143	15,582	589.75	4.98	0.27	2.06	-0.01
2	KPN336	294	15,552	588.67	2.48	0.71	2.30	0.61
3	KPN348	277	15,426	556.06	0.01	1.01	-3.41	0.75
4	KPN243	135	15,245	521.50			0.83	1.23
5	KPN227	73	15,171	527.94	-18.00	0.55	-10.27	0.15
6	KPN334	432	15,078	549.97	-1.02	1.01	-0.54	1.00
7	KPN281	870	15,030	555.18	12.51	0.20	11.14	0.14
8	KPN337	161	14,965	584.14	-4.01	0.89	-5.19	0.77
9	KPN310	568	14,942	538.97	0.86	0.53	-1.14	0.62
10	KPN338	800	14,928	542.93	2.99	0.74	0.68	0.58
11	KPN261	133	14,872	487.67			-3.02	0.68
12	KPN244	80	14,840	518.98	8.99	0.44	8.90	0.42
13	KPN279	613	14,782	546.08	9.60	0.73	8.84	0.59
14	KPN248	245	14,750	510.18	2.18	0.37	4.77	0.51
15	KPN333	908	14,678	524.83	7.43	0.26	8.77	0.14
16	KPN354	427	14,672	515.01	4.13	0.39	4.32	0.36
17	KPN393	145	14,651	509.94	11.85	0.39	9.56	0.09
18	KPN289	154	14,628	529.39	5.14	0.63	5.12	0.33
19	KPN291	242	14,622	513.47	-4.01	0.65	-5.68	0.40
20	KPN179	104	14,620	517.31	-5.50	0.43	-1.61	0.17
21	KPN263	784	14,576	546.41	3.38	0.41	-0.35	0.82
22	KPN282	169	14,529	526.48	1.20	0.21	1.88	0.12
23	KPN267	1088	14,489	540.29	1.73	0.43	6.46	0.13
24	KPN387	96	14,481	488.01	3.94	0.63	2.50	0.42
25	KPN388	150	14,397	479.42	10.78	0.49	10.83	0.31
26	KPN305	259	14,383	543.41	4.49	0.44	7.05	0.42
27	KPN200	184	14,227	502.35	-1.50	0.32	-1.14	0.08
28	KPN273	779	14,221	525.79	11.57	0.08	14.62	0.11
29	KPN256	208	14,026	513.61	11.49	0.47	8.08	0.40
30	KPN350	75	13,547	483.63	5.45	0.30	8.64	0.13
합계 및 평균		10,596	14,730	529.25	3.33	0.50	3.17	0.42

kg당 경락가격은 KPN363, KPN336, KPN348등 이 상위에 랭크되어 15,000원 이상 경락가격이 형성되어서 두당평균가격도 600만원대에 육박하지

만 KPN337의 경우 도체중이 좋아서 경락가격은 약간 낮게 형성되었지만 두당 평균가격은 584만원으로 상위 3위안에 드는 것으로 나타났다.

〈표 12〉 KPN별 두당 평균가격 순위별 유전능력 비교(수, 상위30두)

순위	KPN	도축 두수	경락가 /kg	두당 평균가격	KPN능력('03-'04)		KPN능력('06)	
					도체중	근내지방	도체중	근내지방
1	KPN363	143	15,582	589.75	4.98	0.27	2.06	-0.01
2	KPN336	294	15,552	588.67	2.48	0.71	2.30	0.61
3	KPN337	161	14,965	584.14	-4.01	0.89	-5.19	0.77
4	KPN348	277	15,426	556.06	0.01	1.01	-3.41	0.75
5	KPN281	870	15,030	555.18	12.51	0.20	11.14	0.14
6	KPN334	432	15,078	549.97	-1.02	1.01	-0.54	1.00
7	KPN263	784	14,576	546.41	3.38	0.41	-0.35	0.82
8	KPN279	613	14,782	546.08	9.60	0.73	8.84	0.59
9	KPN305	259	14,383	543.41	4.49	0.44	7.05	0.42
10	KPN338	800	14,928	542.93	2.99	0.74	0.68	0.58
11	KPN267	1088	14,489	540.29	1.73	0.43	6.46	0.13
12	KPN310	568	14,942	538.97	0.86	0.53	-1.14	0.62
13	KPN289	154	14,628	529.39	5.14	0.63	5.12	0.33
14	KPN227	73	15,171	527.94	-18.00	0.55	-10.27	0.15
15	KPN282	169	14,529	526.48	1.20	0.21	1.88	0.12
16	KPN273	779	14,221	525.79	11.57	0.08	14.62	0.11
17	KPN333	908	14,678	524.83	7.43	0.26	8.77	0.14
18	KPN243	135	15,245	521.50			0.83	1.23
19	KPN244	80	14,840	518.98	8.99	0.44	8.90	0.42
20	KPN179	104	14,620	517.31	-5.50	0.43	-1.61	0.17
21	KPN354	427	14,672	515.01	4.13	0.39	4.32	0.36
22	KPN256	208	14,026	513.61	11.49	0.47	8.08	0.40
23	KPN291	242	14,622	513.47	-4.01	0.65	-5.68	0.40
24	KPN248	245	14,750	510.18	2.18	0.37	4.77	0.51
25	KPN393	145	14,651	509.94	11.85	0.39	9.56	0.09
26	KPN200	184	14,227	502.35	-1.50	0.32	-1.14	0.08
27	KPN387	96	14,481	488.01	3.94	0.63	2.50	0.42
28	KPN261	133	14,872	487.67			-3.02	0.68
29	KPN350	75	13,547	483.63	5.45	0.30	8.64	0.13
30	KPN388	150	14,397	479.42	10.78	0.49	10.83	0.31
합계 및 평균		10,596	14,730	529.25	3.33	0.50	3.17	0.42

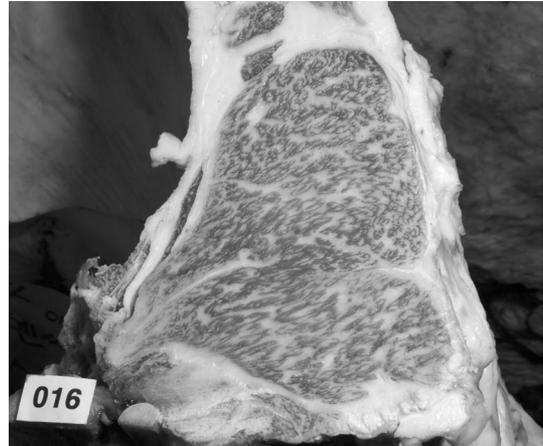
두당 평균가격 역시 kg당 경락가격과 비슷하게 나타났으며, 여기서도 살펴보면 전체두수와 암컷의 자료와 마찬가지로, 유전능력이 평균치보다 좋은 개체가 반드시 높은 경락가격을 받고 있지는 않은 것으로 나타났다. 상기 표에서와 같이 1등의 경우는 도체중의 유전능력은 4.98로 평균 3.33보다 뛰어난 것으로 확인이 되지만 2등과 3등의 경

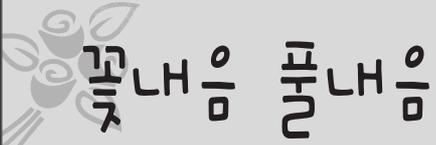
우는 각각 2.48과 0.01로 평균 3.33보다 낮은 것으로 나타났으며 5등의 경우는 -18.00으로 평균보다 아주 낮게 나타났음을 알 수 있다. 그리고 KPN273, KPN388은 유전능력은 뛰어나나 경락가격은 많이 받지 못하는 것으로 나타나 앞으로는 유전능력에 의거하여 경락가격이 비례할 수 있도록 노력해야 하겠다.



개량의 시급한 목적은 우수한 종모우 선정과 함께 우수한 암소를 선발하여 계획적으로 교배하여야 시간과 노력이 절감되며, 우량한 후대축 생산의 기간을 단축시키며, 농가의 수익향상으로 이루어질 것이다.

현재 종모우에 대한 유전능력평가는 축산연구소에서 매년 2회 상반기, 하반기에 걸쳐 분석이 실시되고 있으나, 위 표에서 보는 바와 같이 축산연구소가 실시한 형질별 유전능력은 경락가격 또는 지육가격과의 큰 상관을 나타내지 않는 것으로 보인다. 선진국의 경우 유전능력이 뛰어난 개체일수록 높은 가격에 거래가 되고 우수하고 훌륭한 개체로 인식이 되지만, 우리나라의 경우는 아직까지 유전능력의 기초자료보다는 현 시세에 맞추어 시장출하를 하거나 우상인들의 거래 등으로 제대로 된 한우의 개량이 이루어지지 못하고 있다. 이러한 현실에 안타까움을 느끼며 앞으로는 보다 투명하고 안정된 한우산업으로 고수익을 창출하고 대한민국 국민들 나아가서는 세계에서 인정받고 알아주는 한국의 한우로 그 가치를 드높였으면 좋겠다.





전국 꽃배달 서비스

(축하 · 근조화환, 꽃바구니...)

수신자부담전화 : 080-954-2577

한국종축개량협회 회원 **10%** 할인