

# '93년도 종돈능력 검정성적 결과

## 제 1 검정소

### 1. 머리말

냉장육 수입이 개방되었고 연말까지는 UR협상 타결이라는 큰 과제를 눈앞에 두고 어수선한 분위기 속에서 한해를 넘기는가 했더니 연말에 닥쳐서야 폭탄과도 다를 바 없는 협상결과를 가져오고 말았다.

협상결과는 1995년부터 1997년까지 관세율 25%를 부과하여 지육으로 1995년도에 21,930톤(378,000두/90kg), 1996년도에는 29,240톤(504,000두/90kg), 1997년 6월 30일까지는 18,275톤(315,000두/90kg)을 무조건 수입해야 한다. 1997년 7월부터 2004년도까지는 양허관세율을 33.4%에서 25%까지 낮추면서 무제한 수입하는 것으로 되어있다.

이같은 협상결과를 알기 쉽게 풀이해 보면 다음과 같다.

90kg 육돈이 10만원대로 1995년도에는 매일 약 1,300두씩 300일동

안 서울도매시장에 출하, 매각해야 처분될 수 있는 물량인 것이며, 1996년도에는 매일 1,700두씩, 1997년도에는 매일 2,100두씩을 서울도매시장에 풀어야만이 처분될 수 있는 물량이다.

현재 서울도매시장에는 매일 6,000~7,000여 두의 돼지가 출하, 도살되어 두당 11만원~13만원/90kg 정도의 돈가를 유지하면서 수요량을 충족하고 있는 것이 현실정이다. 그런데 여기에다 10만원대의 수입 돼지고기가 매일 1,200~2,000두를 가하여 판매하게 된다면 현재의 돈가 유지는 어려워질 뿐만 아니라, 양돈의 수익성이 극히 나빠지게 되기 때문에 양돈을 포기하는 사람이 급격히 증가하게 될 것이다. 따라서 돼지고기의 자급률도 70% 이하로 급격히 떨어지게 될 것으로 보여진다.

이같은 예상은 1992년도에 국내 돈가가 14~15만원대까지 상승하



정 숙 근

(본회 제1종돈능력검정소장)

자 정부는 약 9,000톤(약 155,000두/90kg)의 돼지고기를 수입하여 도매 시장에 풀었던 바 돈가가 수일내에 11~12만원대로 떨어져 오늘에 이르고 있는 것을 보아도 급변 UR협상 결과가 우리나라 양돈업에 치명적인 타격을 주리라는 것은 획기적이고 특별한 대책이 없는 한 너무나도 당연한 것이 되어버릴 것으로 보여지고 있다.

이상과 같이 급변하고 있는 기류속에서도 해외질병관계로 거의 중단되다시피 되었던 종돈 수입이 다시 시작되었고, 종돈의 능력검정사업은 10년간의 경륜을 쌓기에 이르렀다. 29개 종돈장에서 연간 1,760두가 출품되어 1,607두(91.3%)가 능력검정을 마치게 되었으며, 능력검정이 끝난 것에 대해서는 검정위원회의 능력 및 외모심사에 1,086두(검정종료두수 대비 67.6%)가 합격하여 32.4%가 심사에서 탈락하였다. 심사에 합격한 것 중에서 32두를 제외하고는 모두가 경매로 낙찰되어 농가에 보급되었으며, 연간 약 7억원의 매상고를 올리기에 이르렀다.

## 2. 종돈의 능력검정

### 가. 검정소 검정

#### (1) 출품 및 심사결과

검정소검정은 당초 월 120두씩을 입식하여 1년동안 1,440두를 검정할 계획이었으나, 29개 출품농장들

의 열성적인 참가에 의거, 월 92두~190두 범위내에서 월 평균 147두씩 연간 1,760두를 입식하기에 이르렀다.

입식된 종돈은 능력검정 도중에 153두(8.7%)가 탈락하여 91.3%인 1,607두가 능력검정을 마쳤다.

능력검정을 마치게 된 것은 월 81~111두 범위내였으며 이들은 종돈능력 검정위원회의 능력과 외모심사에 의거, 능력검정 종료돈의 67.6

%에 해당되는 1,086두가 합격되었다.

심사에 합격한 종돈은 1,054두가 경매를 통해 농가에 보급되었고, 32두(심사합격두수의 3%)가 유찰되었다. 평균가격은 649,000원이었으며 연간 약 7억원 정도의 총매상고를 올리게 되었다.

능력검정을 마친 1,607두중 수태지는 1,196두, 암태지는 411두였으며 품종별 내역은 <표2>와 같다.

<표1>1993년도 검정소 검정 및 경매보급 실적

월별	입 식 두 수 (두)	입식농장수 (농장)	검정종료두수 (두)	심사합격두수 (두)	경 매 두 수 (두)	경매평균가격 (원)
1	132	15	122	81	80	592,513
2	110	13	140	108	78	694,231
3	160	16	119	86	106	643,774
4	140	13	131	97	83	610,060
5	154	17	122	89	92	671,630
6	92	10	132	85	86	637,558
7	158	13	134	86	84	650,536
8	144	12	162	111	85	751,882
9	164	12	126	86	105	694,000
10	190	13	136	97	87	596,667
11	148	13	137	81	93	655,323
12	168	12	146	79	75	572,400
합계	1,760	(29)	1,607	1,086	1,054	649,199

<표2>품종별, 연도별, 능력검정 종료두수

(단위 : 두)

품종	성별	연 도								
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
YY	♀	-	127	25	-	-	52	132	172	244
	♂	270	429	429	440	511	475	423	515	568
LL	♀	-	59	20	-	-	51	160	184	151
	♂	107	172	236	325	341	277	279	273	325
DD	♀	-	90	16	-	-	39	47	22	16
	♂	263	358	305	337	360	407	331	350	281
HH	♀	-	22	2	-	-	4	4	3	-
	♂	65	99	78	97	58	40	18	16	22
SS	♀	-	2	-	-	-	-	2	-	-
	♂	10	13	2	4	-	-	8	-	-
CW	♀	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	♂	2	-	8	-	-	-	-	-	-
합계		717	1,377	1,123	1,023	1,270	1,305	1,404	1,535	1,607

(2) 일당증체량

연도별, 품종별 일당증체량은 <표 3>과 같다. 1993년도 수태지의 일당 증체량은 916~978g이며 암태지는 862~872g 범위내에 있다. 이같은 결과를 능력검정 개시 당시(1985년)와 비교해 보면, 수태지는 각 품종이 14~104g까지 증가했으며, 전 품종을 통합해 보면 9개년간 평균 67g(7.7%), 연간 7.41g씩 향상된 결과이다. 암태지는 각 품종에서 24~121g이 증가하여 평균 7.4%(60g)가 증가하였다.

(3) 등지방층 두께

<표4>에서 보는 바와 같이, 1993년도 수태지의 등지방층 두께는 1.34~1.67cm 범위내에 있으며, 전 품종을 통합한 평균은 1.46cm이다.

이같은 결과를 능력검정 개시 당시와 비교하면 10.2~28.0%가 개선된 것이며, 전 품종을 통합하여 보면 9개년간 20.2%, 즉 0.37cm가 얇아졌고, 연간 0.04mm씩 개선된 결과이다. 비록 표현형상의 수치는 하나 많은 개량효과를 가져왔으며, 등지방에 관한 한 번식문제를 감안할 경우에 더이상 개량한다는 것은 큰 의미가 없는 것으로 사료된다.

암태지도 수태지와 비슷한 경향으로 전 품종을 통합하여 9개년간 27.2%(0.55cm)의 개선효과를 가져왔다.

(4) 사료요구량

1kg 증체에 소요되는 사료요구량은 1993년도 수태지가 2.28~2.40kg

<표3>연도별 일당증체량의 변화

1) 수태지

(단위 : g)

품종/연도	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
YY	907	881	880	862	886	878	896	906	921
LL	827	806	846	828	854	862	879	915	931
HH	857	843	836	830	843	827	860	931	916
DD	887	887	906	895	938	958	960	963	978
SS	851	842	850	856	-	-	794	-	-
CW	774	-	792	-	-	-	-	-	-
평균	870	854	867	854	890	900	910	926	937

2) 암태지

(단위 : g)

품종/연도	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
YY	-	825	835	-	-	844	868	855	872
LL	-	751	770	-	-	842	842	881	872
HH	-	843	874	-	-	902	875	848	-
DD	-	838	899	-	-	866	914	950	862
SS	-	828	-	-	-	-	938	-	-
CW	-	-	728	-	-	-	-	-	-
평균	-	811	830	-	-	851	863	873	871

<표4>연도별 등지방층 두께의 변화

1) 수태지

(단위 : cm)

품종/연도	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
YY	1.84	1.92	1.75	1.60	1.57	1.57	1.53	1.45	1.42
LL	1.86	1.86	1.69	1.58	1.54	1.54	1.52	1.42	1.34
HH	1.76	1.75	1.67	1.63	1.66	1.75	1.72	1.58	1.54
DD	1.86	1.97	1.88	1.80	1.83	1.92	1.91	1.77	1.67
SS	1.96	2.07	1.94	1.97	-	-	1.69	-	-
CW	2.01	-	1.80	-	-	-	-	-	-
평균	1.83	1.88	1.75	1.60	1.64	1.69	1.65	1.54	1.46

2) 암태지

(단위 : cm)

품종/연도	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
YY	-	2.01	1.93	-	-	1.83	1.50	1.51	1.49
LL	-	1.97	1.78	-	-	1.59	1.57	1.48	1.39
HH	-	1.80	1.85	-	-	1.86	1.63	1.79	-
DD	-	2.12	2.13	-	-	2.05	2.04	1.98	1.83
SS	-	2.26	-	-	-	-	1.43	-	-
CW	-	\$	1.94	-	-	-	-	-	-
평균	-	2.02	1.94	-	-	1.80	1.61	1.53	1.47

범위내에 있다. 전 품종의 평균은 2.29kg으로 1985년도에 비해서는 0.69kg이 개선되었으나 1992년과는 성적이 같다.

암태지의 전 품종에서는 1993년도에 2.41~2.65kg 범위내에 있으며, 1992년도에 비해서는 크게 향상된 것은 아니나 1986년도에 비하면

많은 발전이 인정된다.

(5) 선발지수치

선발지수치란 취급된 형질의 종합된 판단기준을 말한다. 1993년도 각 품종 수태지의 선발지수치는

211~222의 범위내에 있으며, 전 품종을 통합한 평균치는 220이다.

이 선발지수치는 1985년도 이래 계속 향상되고 있으며, 일당증체량, 등지방층 두께, 사료요구량에서 다

같이 좋아지고 있는 것으로 해석된다.

(6) 우리나라 종돈능력의 변화

각 품종을 통합한 우리나라 종돈의 연도별 능력의 변화는 <그림1>과 같다.

<표5>연도별 사료요구량의 변화

1) 수태지

(단위 : kg)

품종/연도	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
YY	2.72	2.89	2.74	2.66	2.61	2.44	2.34	2.26	2.28
LL	2.84	3.08	2.82	2.77	2.70	2.49	2.45	2.31	2.32
HH	2.89	3.03	2.96	2.79	2.80	2.61	2.67	2.36	2.40
DD	2.74	2.83	2.76	2.64	2.65	2.46	2.43	2.31	2.28
SS	2.82	2.97	3.09	2.83	-	-	2.58	-	-
CW	3.16	-	3.23	-	-	-	-	-	-
평균	2.80	2.96	2.82	2.72	2.65	2.46	2.40	2.29	2.29

2) 암태지

(단위 : kg)

품종/연도	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
YY	-	3.11	3.06	-	-	2.57	2.39	2.41	2.41
LL	-	3.32	3.18	-	-	2.60	2.63	2.43	2.51
HH	-	3.03	3.26	-	-	2.59	2.75	2.72	-
DD	-	3.03	2.07	-	-	2.71	2.62	2.52	2.65
SS	-	3.32	-	-	-	-	2.46	-	-
CW	-	-	3.46	-	-	-	-	-	-
평균	-	3.14	3.12	-	-	2.62	2.54	2.42	2.46

<표6>연도별 선발지수치의 변화

1) 수태지

품종/연도	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
YY	178	165	175	180	186	193	202	214	220
LL	162	148	168	174	177	188	194	211	222
HH	165	157	161	170	170	177	177	208	211
DD	174	167	175	178	185	194	195	209	218
SS	164	154	151	164	-	-	175	-	-
CW	138	-	140	-	-	-	-	-	-
평균	170	159	170	176	182	192	197	212	220

2) 암태지

품종/연도	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
YY	-	146	151	-	-	178	196	202	208
LL	-	129	141	-	-	181	180	200	208
HH	-	135	147	-	-	185	177	184	-
DD	-	149	154	-	-	169	179	192	188
SS	-	131	-	-	-	-	202	-	-
CW	-	-	119	-	-	-	-	-	-
평균	-	143	147	-	-	177	186	200	207

나. 일반검정 및 농장검정

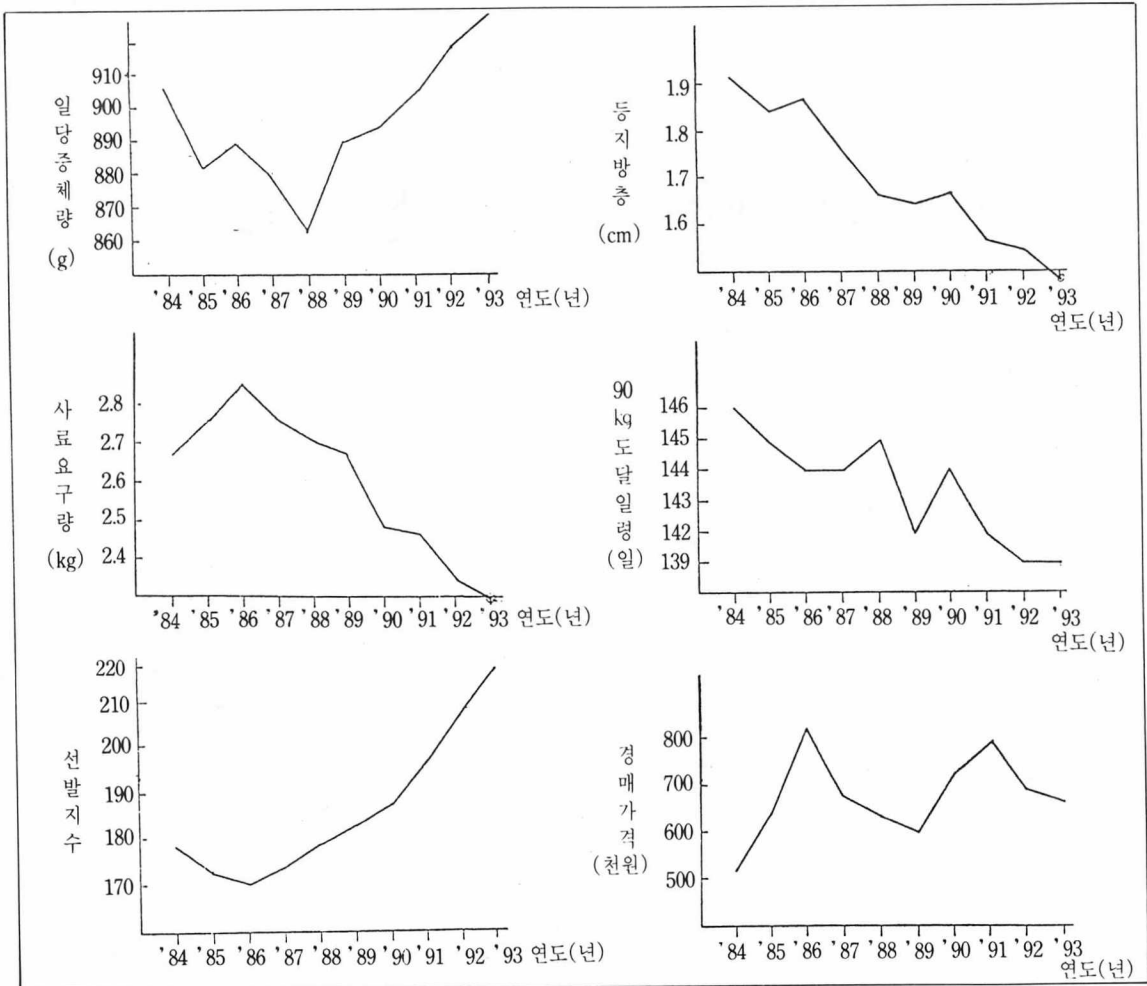
일반검정이란 혈통등록된 돼지가 종돈으로서의 자질을 계속 유지하고 있는지의 여부를 서류점검과 외모의 확인을 통해 검정하는 것으로서 '93년도엔 <표7>과 같이, 연간 5,904두가 검정에 합격했다.

농장검정은 농장검정업무 취급상의 기관간에 갈등이 심각했으며, 이 같은 기관간의 갈등과 농장검정으로 인하여 투입되는 노력에 비해 상대적으로 그 보상대가가 뚜렷하게 나타나지 않는 사업의 특성에도 기인되어 목표에는 크게 미달하였다.

<표7>일반검정 및 농장검정

(단위 : 두)

월별	일반검정			농장검정
	신규	재검	합계	
1	263	175	438	-
2	418	309	727	-
3	27	-	27	17
4	318	286	604	23
5	-	-	-	15
6	252	261	513	-
7	747	739	1,486	-
8	346	355	701	20
9	-	-	-	15
10	-	-	-	20
11	-	-	-	20
12	652	353	1,005	15



(그림1) 우리나라 종돈능력의 변화(↑)

### 3. 맺음말

1985년도 종돈의 능력검정이 시작된 이래 우리나라 종돈이 현격한 개량효과를 보여주고 있는 것은 틀림없는 사실이다. 그러나 이같은 개량효과는 우리 자신의 노력으로 이루어진 것만은 아니며, 주로 수입에 의존한 것이다. 특히 유럽지역에서의 종돈의 수입은 우리나라 종돈의

외모나 능력 향상에 많은 작용을 해 온 것으로 보여진다.

우량종돈을 확보하려는 남다른 의욕은 우리나라 종돈개량에 급격한 변화를 가져오고 있으며, 나아가서는 앞으로의 종돈개량 기술에까지 연계되어질 수 있는 가능성이 충분하다고 본다.

그러나 돼지고기의 수입개방이 우리나라 양돈업에 어떻게 영향을

주게 될 것인지에 대해서는 염려되는 바 적지 않다.

수입개방의 물결에서 살아남기 위해서는 우선적으로 양돈업계가 대동단결하여 하나의 목소리로 대처해야 할 것이며, 앞으로 모든 양돈문제는 양돈인 스스로가 해결해 갈 수 있는 방법을 구축할 수 있어야 한다. 