

한우의 개량

한우개량부 대리 신 철 교

1. 머리말

한우는 우리민족과 같이 명맥을 이어온 고유 품종이며 우리나라 축산을 대표하는 가축이다. 또 다른 품종과 교배됨이 없이 동종(同種)번식을 거듭하면서 혈통을 이어온 유일한 우리의 유전자원이다. 과거에는 일소로서 농경문화에 공헌하여 왔으며 현재는 고기소로서 국민식생활에 있어 중요한 쇠고기 공급원이며 농가에는 없어서는 안될 소득자원이다. 이런 한우를 순수혈통을 보전하면서 경제성과 생산성이 높은 가축으로 개량하여 농가소득을 높이는 한편 국제 경쟁에서 이길 수 있는 한우로 만드는 것은 우리가 안고 있는 가장 큰 과제이다.

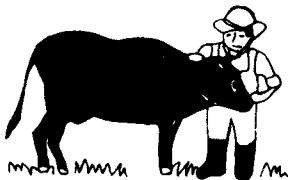
2. 한우의 개량

한우개량을 위하여는 철저한 등록으로 계통을 조성하고, 엄정한 심사를 통한 우수개체 선발, 능력검정을 실시하여 우수종축을 확보하는 것이 필요하다. 이것을 토대로 계획교배를 실시 유전적으로 우수한 개체를 생산해 내는 것이다.

1) 한우등록

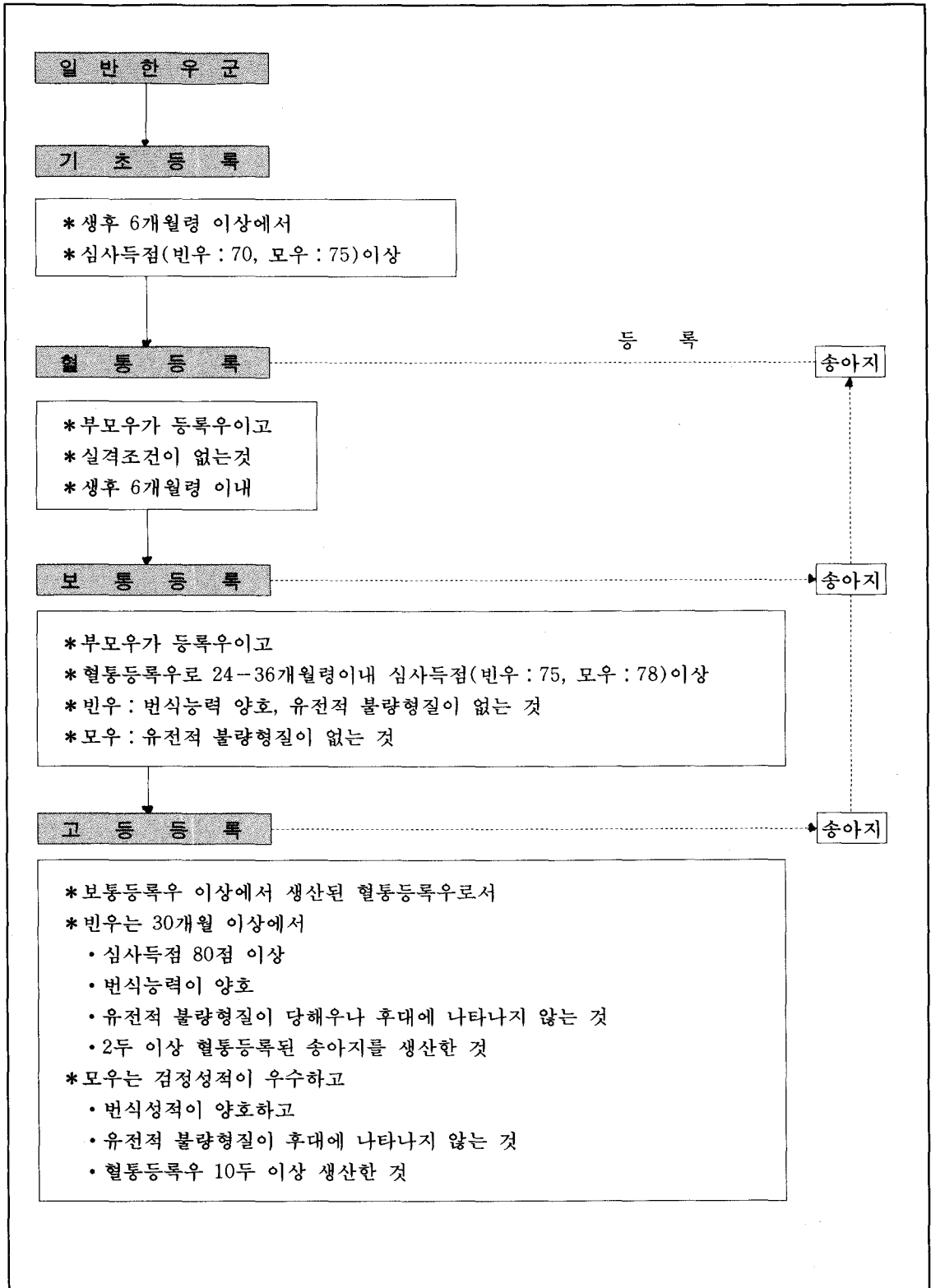
개량의 목적을 빨리 달성하기 위하여 선대와 형제·자매의 혈통관계와 경제가치의 대상이 되는 성적(체형, 발육, 번식, 육질)을 함께 정리 보관하여 교배상의 자료뿐 아니라 유전적 관계를 추정하여 개량을 도모하는데 의의가 있다. 오늘날에 있어 가축등록은 단순히 혈통관리를 위한 기록뿐만 아니라 경제형질의 성적이 포함되고 있다. 한우등록의 체계는 개방식 등록으로 부모를 알지 못하는 일반한우를 외모심사를 하여 기초등록을 하며 여기에 우수종모우 정액으로 계획교배하여 태어난 후대 송아지는 혈통등록이 된다. 혈통등록이 된 소는 <표1>에서와 같이 자격요건을 갖추면 상위등록(보통등록, 고등등록)을 한다.

한우등록의 역사는 상당히 오래되었지만 본격적으로 활성화 된 것은 한우개량단지 시작과 함께하며 <표2>에서와 같이 개량상 가장 중요한 혈통등록이 활발이 시작된 것은 1989년도 이후부터로 개량단지의 후대송아지를 주로 등록하고 있다. 한우개량을 보다 빨리 앞당기기 위하여는 전국의 한우가 생산하는 송아지 전 두수가 등록될 수 있는 제도가 적극 요구된다.



소는 손이 많이 갈수록 보답한다

〈표 1〉 한우등록의 단계와 요건



〈표 2〉 년도별 등록별 한우두수

등록별	'66-80	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	누 계
기 초	1,201	1,123	15,669	22,538	24,415	25,478	25,046	23,786	33,728	16,742	15,047	13,343	31,838	249,954
혈 통	640	493	294	2,803	9,968	2,521	3,122	3,344	3,929	16,462	14,298	18,467	18,296	94,577
보 통				328	640	600	770	424	472	622	935	1,670	3,463	9,924
계	1,841	1,556	15,963	25,669	35,023	28,599	28,938	27,554	38,129	33,826	30,280	33,480	53,597	354,455

자료 : 한국종축개량협회 92사업보고서

2) 한우심사

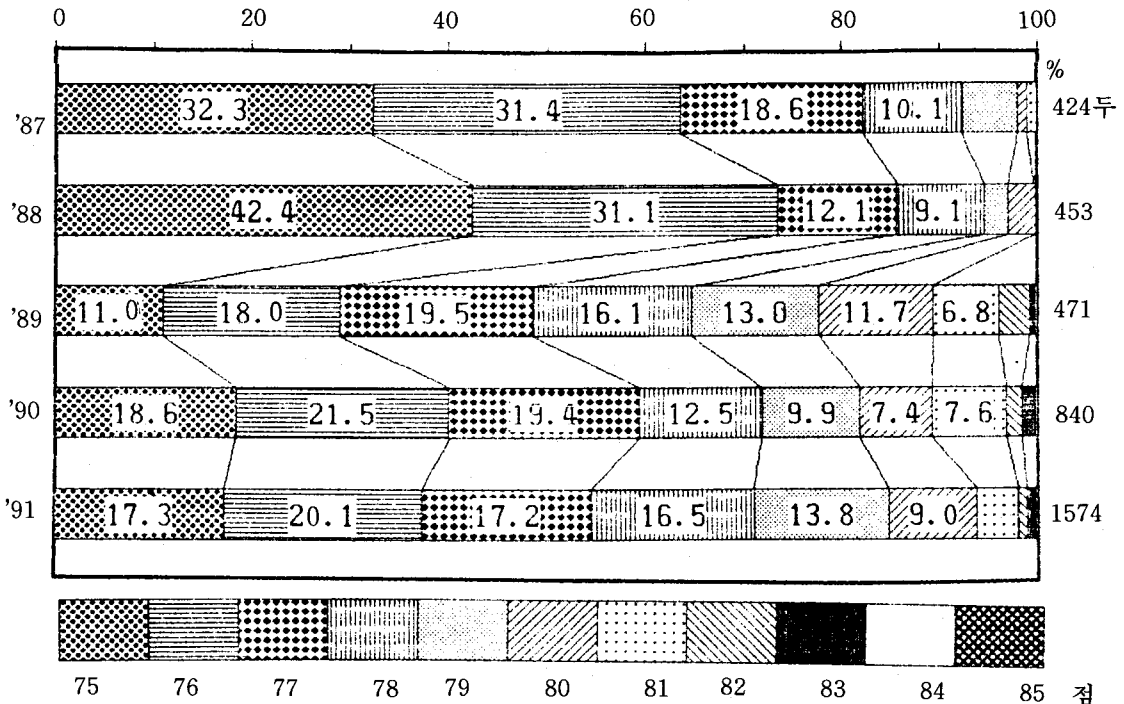
심사는 심사표준에 따라 대상우를 상세히 검사하여 좋고 나쁨을 판정하는 종축 선발기술이다. 이것을 통하여 우수한 한우를 선발등록 하고, 종모우 선발을 한다. 또 개체의 부위별 장·단점을 파악할 수 있어 교정교배를 위한 중요한 자료가 된다. 현재 한우보통등록우

의 심사결과를 보면 〈표 3〉과 같이 해를 거듭할수록 심사점수가 높게 나타나고 있음을 알 수 있다. 향후 보통등록우 선발을 위하여 심사표준에 의한 외모심사와 아울러 〈표 4〉의 부위기준표의 적용으로 보다 객관성 있는 심사방법을 도입하였다.

〈표 3〉 보통등록우의 년도별 점수분포

(단위 : 두)

년도	75점	76점	77점	78점	79점	80점	81점	82점	83점	84점	85점	계
1987	137	133	79	43	24	4	4					424
1988	192	141	55	41	11	13						453
1989	52	85	92	76	61	55	32	15	2	1		471
1990	156	181	163	105	83	62	64	13	11	2		840
1991	272	317	270	260	217	141	66	14	12	2	3	1,574



〈표 4〉 한우 성빈우 각 부위 기준(우)

(단위 : cm)

정도\부위	체 고	체 장	흉 심	곤 폭	좌골폭	체중(kg)
5	127 이상	149 이상	69이상	44이상	28이상	437이상
4	124-126	144-148	67-68	42-43	26-27	381-436
3	119-123	137-143	62-66	38-41	24-25	325-380
2	116-118	132-136	60-61	36-37	22-23	269-324
1	115 이하	131 이하	59이하	35이하	21이하	268이하

※ 보통등록우 35개월평균 $\pm 0.5SD$, $1.5SD$ 기준

수소심사는 당대검정기관에서 당대검정을 마친 수소에 대하여 심사를 하고 있으며 이 결과에 따라 후대검정용 후보종모우로 선발된다. 보통종모우의 외모상의 정확한 특성 파악을 위하여 종모우 자신뿐 아니라 그 후대측인 검정대상우도 심사를 받는 것이 바람직하다. 이러한 심사는 외모에 의한 것으로 체척측정, 시사, 측사를 실시 심사표준에 따라 심사를 하고 있으나 객관성을 보다 강화하고 개체가 지니고 있는 생물학적 특성을 정확하게 파악하기 위하여 젖소의 선형심사방법과 같은 심사방법이 한우에도 요구된다. 그래서 본회에

서는 〈표 5〉의 외모기재법 심사기준을 한우보통등록·고등등록시 적용하고 있다. 외모기재법심사는 일반 외모심사와는 달리 총 26개 항목을 5단계로 나누어 각 항목의 생물학적 특성을 그대로 기록하는 방법이다. 일반외모심사는 외모의 총체적인 평가를 위한 것이라면, 외모기재법심사는 심사대상우의 생물학적 특성에 따라 각 항목의 장·단점을 파악하여 교정교배 자료로 이용하게 된다. 이의 활용을 위해서는 외모기재법 심사항목에 따른 수소의 육종가의 추정이 필수적이다.

〈표 5〉 외모기재법 심사기준

정도		1	2	3	4	5
항목	영 양 도	2	3	4, 5, 6	7	8
	발 육	낮다	약간낮다	보통이다	약간높다	높다
체 적	전 구 폭	좁다	약간좁다	"	약간넓다	넓다
	중 구 폭	좁다	약간좁다	"	약간넓다	넓다
	후 구 폭	좁다	약간좁다	"	약간넓다	넓다
	몸 의 길 이	짧다	약간짧다	"	약간길다	길다
	몸 의 깊 이	얕다	약간얕다	"	약간깊다	깊다
균 형	몸 과 다 리	짧은다리	약간짧은다리	몸과네다리의 조화가양호	약간긴다리	긴다리
	전·중·후구	균형이 미흡	약간균형이 미흡	보통이다	대체적으로 균형이맞다	균형이 잘 맞다
체 형	체 상 선	느슨하다	약간느슨하다	"	대체적으로 직선이다	직선이다
	체 하 선	처져있다	약간처져있다	"	약간평직하다	평직하다

항목 \ 정도		정도				
		1	2	3	4	5
피모·피부	피모의 밀도	밀도가 없다	약간 밀도가 없다	〃	약간 밀도가 있다	밀도가 있다
	피모의 질	매우 거칠다	약간 거칠다	〃	약간부드럽다	부드럽다
	피모의 색	연하다	약간 연하다	〃	약간 진하다	진하다
	피부의 두께	얇다	약간 얇다	〃	약간 두껍다	두껍다
품위	얼굴	없다	약간없다	〃	약간있다	있다
	몸	〃	〃	〃	〃	〃
넓적다리	족(측방)	좁다	약간좁다	〃	약간넓다	넓다
	두께	얇다	약간얇다	〃	약간두껍다	두껍다
유기	유방의 용적	작다	약간작다	〃	약간크다	크다
	유방의 질	단단하다	약간단단하다	〃	약간부드럽다	부드럽다
	유두의 배치	좁다	약간좁다	〃	약간넓다	넓다
	유두의 크기	작다	약간작다	〃	약간크다	크다
지제	지세	나쁘다	약간나쁘다	〃	약간좋다	좋다
	강도	약하다	약간약하다	〃	약간강하다	강하다
	발굽	작다	약간작다	〃	약간크다	크다

3) 검정

개체가 가지고 있는 유전능력을 정확히 파악하여 우수한 종축을 선발하기 위한 것으로 자신(당대검정)뿐만 아니라 그 후손(후대검정)을 검정요령에 의거 조사하는 것이다. 보증종모우 생산을 위한 검정의 단계별, 기관별

업무체계는 (그림 1)과 같다. 이러한 검정을 마친 보증종모우는 발육, 체형, 외모점수, 사료섭취량, 일당증체량등 성적을 정확히 알 수 있다. 최근에 선발된 보증종모우는 육질성적까지 나타나 있어 한우의 육질개량에도 크게 기여 할 것으로 기대된다.

〈표 6〉 보증종모우 성적

보증종모우 후대검정성적 형질별순위

순위	18개체중		도체율		체고		십자부고		체장		흉심		흉폭		고장		요가폭		근폭		좌골폭		흉위		전관위	
	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적
1	94	532.0	1	62.7	105	133.6	105	135.8	33	149.7	35	73.3	106	52.5	76	56.4	103	49.4	103	47.8	95	31.4	89	204.3	105	21.0
2	93	505.4	4	61.6	89	132.7	102	135.0	107	148.7	77	73.0	89	51.6	5	53.8	106	48.0	4	46.3	93	30.8	109	201.5	103	20.7
3	101	505.2	2	61.5	107	132.7	108	134.5	52	148.5	81	72.4	94	51.5	93	53.3	109	47.5	1	46.1	92	30.5	87	200.8	102	20.7
4	103	504.7	86	61.4	100	132.1	110	134.4	34	148.2	58	72.1	34	51.3	2	53.3	104	47.5	82	46.1	99	30.5	103	200.3	108	20.5
5	102	503.3	89	61.3	102	131.9	100	133.8	89	147.9	78	72.0	105	50.7	94	53.2	108	47.3	2	46.0	96	30.2	86	199.9	110	20.4
6	89	503.1	9	61.2	108	131.4	107	133.5	11	147.9	94	71.9	111	50.6	82	53.2	105	47.1	22	46.0	94	30.1	90	199.4	112	20.4
7	110	498.5	8	61.2	109	131.1	98	133.3	90	147.6	85	71.9	90	50.5	1	53.1	90	47.0	14	45.9	98	30.1	84	198.7	1	20.4
8	109	498.4	81	61.1	101	131.0	109	133.2	16	147.4	76	71.9	104	50.4	14	53.0	110	46.6	10	45.5	97	30.1	85	197.5	2	20.3
9	32	497.0	6	60.9	85	130.8	85	133.1	40	147.1	107	71.8	65	50.4	85	52.9	14	46.5	6	45.5	101	29.8	102	196.9	94	20.2
10	85	496.4	5	60.9	98	130.2	104	132.9	86	147.1	80	71.7	109	50.3	89	52.7	111	46.4	9	45.4	100	29.5	108	196.8	104	20.2

순위	18개체중		도체율		체 고		십자부고		체 장		흉 심		흉 폭		고 장		요각폭		근 폭		좌골폭		흉 위		전관위	
	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적
11	92	496.2	10	60.6	112	130.2	101	132.6	56	147.1	105	71.6	78	50.2	73	52.7	102	46.3	15	45.4	89	29.1	94	196.6	107	20.2
12	34	496.1	3	60.6	110	130.1	89	132.6	18	147.1	73	71.6	58	50.1	8	52.7	11	46.2	102	45.2	90	28.8	91	196.6	106	20.2
13	104	494.3	7	60.5	83	129.8	103	132.4	110	146.8	106	71.5	57	50.5	15	52.6	34	46.1	111	45.2	86	28.7	104	196.3	95	20.1
14	87	489.8	84	60.4	104	129.7	83	132.1	14	146.7	33	71.4	60	49.9	75	52.6	107	46.0	11	45.2	11	28.7	105	196.3	111	20.1
15	83	488.9	96	60.2	96	129.7	34	132.0	13	146.3	74	71.4	93	49.8	19	52.6	94	45.9	7	45.2	111	28.6	107	196.1	90	20.1
16	96	487.9	98	60.2	87	129.2	94	131.6	106	146.2	82	71.4	107	49.7	88	52.5	83	45.8	3	45.2	87	28.5	111	195.4	9	20.1
17	107	487.8	91	60.2	103	129.1	96	131.5	74	146.2	102	71.1	108	49.6	4	52.5	15	45.8	19	45.2	88	28.5	33	195.3	7	20.1
18	84	487.8	103	60.1	94	129.0	24	131.5	105	146.1	89	71.1	53	49.6	11	52.4	33	45.7	92	45.0	14	28.5	76	195.2	8	20.1
19	52	487.5	40	60.1	84	129.0	33	131.4	84	146.0	92	71.0	91	49.5	12	52.4	112	45.5	86	45.0	102	28.4	83	195.0	109	20.0
20	98	487.3	100	60.1	95	129.0	87	130.8	76	146.0	83	71.0	61	49.5	98	52.3	9	45.5	40	44.9	104	28.4	106	194.5	98	20.0
21	95	487.2	95	59.9	106	128.7	106	130.8	50	146.0	38	71.0	102	49.3	78	52.3	16	45.5	5	44.9	12	28.3	110	194.0	76	20.0
22	78	486.1	97	59.9	91	128.7	32	130.7	85	145.8	93	70.9	92	49.3	7	52.3	89	45.3	16	44.8	18	28.3	93	193.4	10	20.0
23	111	485.0	88	59.9	32	128.5	95	130.7	102	145.7	100	70.9	38	49.2	77	52.2	40	45.2	18	44.8	105	28.2	72	193.3	6	20.0
24	106	482.9	87	59.7	99	128.4	111	130.6	15	145.7	79	70.8	83	49.1	96	52.1	12	45.2	110	44.7	16	28.2	36	193.2	89	19.9
25	97	482.4	105	59.6	88	128.2	97	130.6	38	145.7	86	70.7	40	49.1	6	52.1	20	45.2	12	44.7	106	28.1	34	193.1	92	19.9
26	40	481.8	43	59.5	97	128.0	2	130.5	17	145.7	60	70.7	86	49.1	101	52.0	93	45.1	20	44.6	91	28.1	40	193.0	87	19.9
27	105	480.5	21	59.5	111	127.9	112	130.4	20	145.7	53	70.7	84	49.0	9	51.9	92	45.1	34	44.5	15	28.1	69	192.8	96	19.9
28	43	478.1	31	59.5	90	127.9	91	130.4	12	145.5	101	70.5	59	48.9	74	51.9	26	45.1	104	44.5	85	28.0	52	192.7	29	19.9
29	90	477.4	93	59.4	86	127.7	59	130.2	19	145.4	109	70.5	54	48.9	16	51.9	86	45.0	108	44.5	83	28.0	101	192.4	3	19.9
30	76	476.7	83	59.4	59	127.6	38	130.2	103	145.3	52	70.5	101	48.8	111	51.8	13	45.0	106	44.4	84	28.0	78	192.4	93	19.8
31	33	474.9	52	59.4	93	127.5	36	130.0	77	145.3	59	70.5	96	48.8	13	51.8	27	45.0	105	44.4	13	27.9	62	192.3	101	19.8
32	86	474.5	45	59.4	40	127.0	99	129.8	55	145.2	75	70.5	62	48.8	107	51.7	19	45.0	93	44.2	108	27.9	92	192.1	97	19.8
33	2	473.9	17	59.4	36	127.0	41	129.6	78	145.0	32	70.4	110	48.7	34	51.6	76	44.9	94	44.1	20	27.8	35	192.1	99	19.8
34	77	473.8	67	59.4	46	126.6	93	129.5	72	145.0	88	70.4	103	48.6	10	51.6	39	44.9	88	44.1	19	27.8	112	191.9	25	19.8
35	100	470.7	111	59.3	92	126.4	40	129.5	87	144.9	61	70.4	35	48.6	3	51.6	36	44.8	89	44.0	107	27.7	41	191.9	14	19.8
36	11	470.2	110	59.3	33	126.4	88	129.4	1	144.9	104	70.3	85	48.5	92	51.5	8	44.8	33	43.9	17	27.7	65	11.4	5	19.8
37	112	470.0	90	59.3	69	126.0	69	129.4	69	144.7	98	70.3	98	48.5	99	51.5	18	44.8	21	43.9	103	27.6	32	191.1	43	19.7
38	88	469.8	49	59.3	61	125.8	37	129.2	71	144.7	111	70.3	1	48.5	18	51.5	38	44.8	41	43.8	110	27.2	88	191.1	100	19.7
39	99	468.4	13	59.2	75	125.7	84	129.0	104	144.6	87	70.2	2	48.4	20	51.5	101	44.6	30	43.7	112	27.1	77	190.9	84	19.6
40	21	465.9	79	59.2	16	125.6	1	129.0	61	144.6	39	70.2	97	48.3	86	51.4	84	44.6	85	43.6	1	27.1	37	190.6	78	19.6

순위	18개 체종		도체율		체 고		십자부고		체 장		홍 심		홍 폭		고 장		요각폭		근 폭		좌팔폭		홍 위		전관위		
	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.
41	91	465.9	65	59.2	56	125.6	90	128.9	54	144.6	110	70.1	43	48.2	81	51.4	78	44.5	107	43.6	9	27.1	1	190.4	86	19.6	
42	1	465.8	64	59.2	18	125.5	76	128.9	112	144.5	95	70.1	88	48.2	83	51.3	41	44.5	38	43.6	8	26.8	56	190.4	22	19.6	
43	22	465.7	101	59.1	2	125.4	50	128.8	75	144.5	11	70.1	56	48.2	80	51.3	87	44.3	109	43.5	6	26.8	60	189.9	13	19.6	
44	50	465.2	102	59.1	14	125.4	18	128.8	81	144.4	91	70.1	31	48.1	17	51.2	88	44.3	87	43.5	2	26.5	39	189.8	4	19.6	
45	28	462.2	99	59.1	37	125.3	61	128.7	41	144.3	62	70.1	32	48.0	40	51.0	37	44.3	17	43.5	10	26.5	2	189.7	24	19.6	
46	69	461.2	28	59.1	24	125.3	86	128.6	2	144.2	55	70.1	112	48.0	37	51.0	6	44.3	83	43.4	7	26.3	96	189.5	77	19.5	
47	49	461.2	26	59.1	11	125.2	4	128.6	108	144.2	90	70.0	4	48.0	97	50.8	17	44.3	13	43.3	3	26.3	38	189.4	21	19.5	
48	46	461.1	15	59.1	35	125.1	39	128.6	32	144.1	16	70.0	36	47.9	105	50.8	1	44.0	24	43.2	4	26.3	24	189.1	91	19.5	
49	30	460.2	47	59.0	50	125.0	46	128.5	59	144.1	37	70.0	7	47.9	84	50.7	7	44.0	84	43.1	5	26.2	71	188.9	31	19.5	
50	47	459.8	73	59.0	51	125.0	9	128.5	8	144.0	17	69.8	55	47.9	91	50.7	98	43.9	98	43.1	109	25.9	67	188.9	16	19.5	
51	13	459.3	12	59.0	77	124.9	75	128.5	39	144.0	57	69.7	52	47.8	69	50.7	95	43.9	36	43.1	65	25.4	26	188.8	19	19.5	
52	29	458.8	20	59.0	48	124.8	80	128.4	36	143.9	71	69.7	100	47.8	39	50.7	99	43.9	90	43.0	52	25.3	31	188.8	11	19.4	
53	48	458.6	94	58.9	15	124.8	77	128.2	53	143.9	84	69.6	95	47.7	52	50.6	10	43.9	112	42.7	76	25.3	22	188.7	48	19.4	
54	26	458.6	33	58.9	74	124.7	92	128.0	62	143.9	22	69.6	69	47.6	87	50.5	85	43.8	26	42.7	69	25.2	57	188.6	51	19.4	
55	108	456.7	34	58.8	12	124.6	8	128.0	35	143.9	31	69.6	68	47.5	61	50.5	4	43.7	101	42.5	34	25.1	58	188.6	15	19.4	
56	31	456.4	106	58.8	80	124.5	15	127.9	73	143.6	36	69.6	8	47.4	79	50.5	68	43.7	99	42.5	78	25.1	64	188.5	34	19.3	
57	51	456.3	44	58.8	19	124.4	16	127.7	42	143.6	18	69.6	33	47.3	32	50.4	96	43.6	46	42.5	77	24.9	95	188.4	50	19.3	
58	60	453.9	85	58.7	13	124.2	11	127.5	10	143.6	27	69.4	9	47.3	103	50.3	2	43.6	31	42.5	46	24.8	29	188.3	49	19.3	
59	25	453.7	104	58.7	1	124.0	6	127.5	37	143.6	96	69.3	37	47.3	100	50.3	100	43.6	23	42.5	72	24.8	21	188.1	26	19.3	
60	9	453.3	11	58.6	41	124.0	74	127.4	5	143.6	97	69.3	10	47.2	102	50.2	30	43.6	37	42.5	75	24.6	51	188.0	23	19.3	
91	61	439.5	24	58.0	57	122.0	54	125.7	24	140.1	51	68.0	51	44.9	66	48.4	58	41.7	61	40.2	35	23.3	12	186.1	52	18.4	
92	20	437.9	72	58.0	53	121.9	48	125.6	49	140.0	19	67.9	25	44.9	55	48.3	70	41.6	69	40.1	66	23.3	6	186.1	60	18.4	
93	57	437.6	29	57.9	58	121.9	55	125.6	95	139.9	10	67.8	23	44.9	25	48.2	71	41.5	63	40.1	41	23.2	49	185.9	73	18.4	
94	79	436.9	80	57.9	54	121.9	62	125.5	99	139.9	67	67.8	17	44.9	72	48.2	69	41.2	51	40.0	39	23.1	25	185.7	69	18.3	
95	72	435.1	59	57.8	6	121.8	23	125.4	100	139.6	23	67.6	21	44.8	48	48.0	62	41.2	59	39.9	47	23.0	48	185.6	71	18.3	
96	81	435.1	74	57.7	55	121.8	71	125.3	101	139.4	56	67.5	13	44.8	27	47.9	46	41.1	45	39.8	42	23.0	3	185.6	53	18.2	
97	41	433.4	68	57.7	42	121.4	65	125.3	97	139.2	7	67.3	74	44.8	70	47.9	59	41.1	55	39.8	37	22.8	13	185.5	61	18.2	
98	35	432.4	61	57.6	44	121.4	70	125.1	47	139.1	70	67.2	15	44.7	42	47.8	61	40.7	67	39.7	79	22.8	79	185.5	57	18.2	
99	55	431.4	41	57.5	71	121.4	52	125.0	28	138.5	9	67.1	42	44.6	71	47.8	54	40.7	82	39.6	49	22.5	82	185.5	58	18.2	
100	39	431.1	48	57.4	23	121.3	68	124.9	57	138.3	45	67.1	20	44.6	22	47.6	67	40.7	47	39.5	44	22.4	81	184.9	65	18.2	

순위	18개체중		도체율		체 고		십자부고		체 장		흉 심		흉 폭		고 장		요각폭		근 폭		좌골폭		흉 위		전관위	
	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적	No.	성적
101	58	428.3	38	57.4	65	121.3	66	124.6	26	138.2	4	67.1	19	44.6	64	47.6	66	40.6	54	39.5	45	22.3	47	184.5	59	17.9
102	71	428.1	62	57.4	22	121.1	72	124.2	21	138.0	3	67.0	26	44.4	28	47.5	57	40.3	57	39.4	21	20.3	18	184.5	62	17.9
103	54	427.6	71	57.4	72	120.9	64	124.1	44	138.0	24	66.9	45	44.4	50	47.4	50	40.2	77	39.3	31	20.0	80	184.5	54	17.9
104	19	425.4	63	57.4	79	120.7	47	123.9	30	137.8	66	66.7	80	44.3	30	47.4	63	40.2	49	39.3	22	19.3	4	184.3	64	17.9
105	70	425.1	60	57.2	64	120.7	63	123.6	94	137.6	29	66.5	22	44.1	47	47.4	48	40.1	71	39.0	23	19.2	17	183.7	68	17.9
106	65	424.3	35	57.2	52	120.6	49	123.5	23	137.5	25	66.4	82	44.1	49	47.3	55	40.1	73	38.7	25	18.5	23	183.3	72	17.7
107	67	424.2	53	57.1	66	120.5	42	123.4	27	137.5	49	66.3	27	44.0	43	47.2	45	39.8	72	38.7	30	18.4	20	183.3	55	17.7
108	82	422.1	19	57.0	63	120.5	45	123.1	29	136.9	5	66.2	29	43.9	31	46.9	44	39.8	74	38.5	28	18.2	19	183.2	63	17.6
109	64	421.5	22	56.9	82	120.4	44	123.0	93	135.4	21	66.1	81	43.9	44	46.9	42	39.6	79	38.2	26	18.2	44	182.9	67	17.5
110	68	419.7	37	56.6	45	120.3	43	121.5	25	135.3	44	66.1	24	43.2	21	46.5	43	39.4	75	38.0	29	18.1	43	181.6	66	17.4
111	66	414.5	42	55.7	43	119.9	25	121.4	92	134.6	48	66.0	47	42.5	23	46.4	47	39.0	81	38.0	27	18.1	45	181.5	70	17.3
112	63	397.9	32		25	117.9	35	120.6	31	130.2	47	65.5	76	40.7	45	46.2	51	39.0	80	37.3	24	17.7	68	176.6	32	
평균		459.4		58.9		125.1		128.1		143.1		69.4		47.3		50.3		43.6		42.5		25.3		189.6		19.3
S.D		24.76		1.19		3.43		3.08		3.35		1.68		2.20		1.96		2.14		2.29		3.19		4.83		0.80

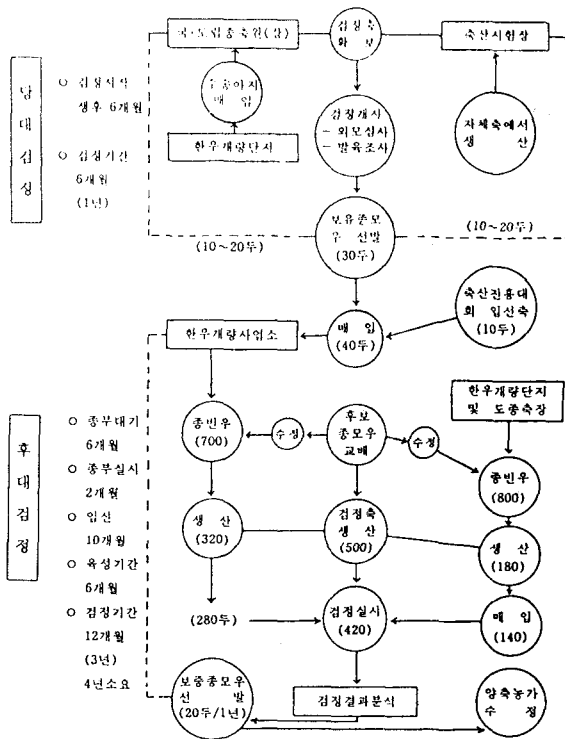
또 한우개량의 효과를 높이기 위해 한우개량단지 보통등록우중 우수종빈우를 선정 종모우 생산을 위한 계획교배용 종빈우로 활용하고 있다. 이러한 우수종빈우는 1단계로 보통등록시의 성적(혈통·외모심사성적, 체적측정치)을 분석하여 선발하고 있으나, 앞으로는 선발된 개체의 후손의 성적등(발육 및 육질능력등)도 포함하여 우수종빈우를 선발 공표할 계획이다. 보다 확실한 우수종빈우 선발을 위하여는 후대측에 대한 정확한 조사가 이루어져야 한다.

가는 사업이다. 이 사업은 한우개량을 위한 산실이자 전진기지이며 개량의 모든 이론이 적용되는 현장이다.

1) 사업추진 체계

한우개량사업의 원활한 추진을 위하여 한우개량단지를 중심으로 각 기관이 긴밀한 협조를 하고 있으며 추진체계는 <표 7>과 같다.

<그림 1> 한우 검정의 단계별, 기관별, 업무체계



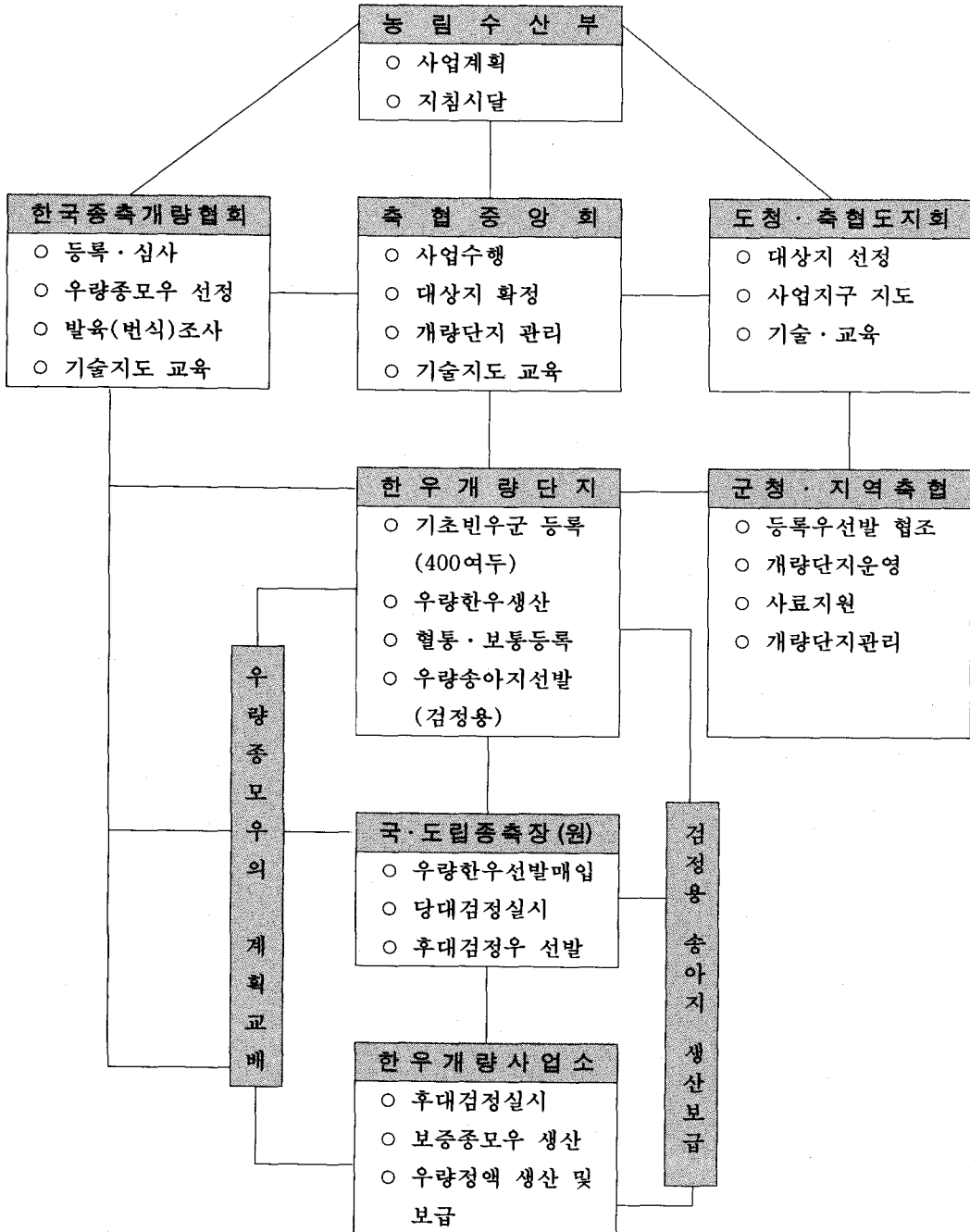
3. 한우개량단지사업

한우개량의 효과를 높이기 위해 집단적으로 개량사업을 추진하여 나가는 것으로 번식여건을 고루 갖춘 1개 면단위를 단지로 선정하여

암소 300~500두를 외모심사를 실시하여 선발 등록하고 암소의 결합부위를 찾아내어 그 나쁜점을 보완할 수 있는 우수종모우 정액으로 계획교배시켜 후대축을 점진적으로 개량해 나가고 있다.

〈표 7〉

사업추진체계



〈표 8〉 한우개량단지 현황

도	단지수	'79	'87	'88	'89	'90	'91	'92
계	200개소	8	4	20	32	36	21	79
경 기	8	양동(양평)		신북(포천) 설악(가평)	-	-	-	단월(양평), 청운(양평) 북내(여주), 북면(가평) 하면(가평)
강 원	21	강현(양양)	동면, 신북 (춘천)	서석(홍천) 임계(정선)	대화(평창) 갑천, 청일(횡성)	부론(원주), 토성(고성) 미로(삼척), 기린(인제) 동면(양구)	문막(원주) 안흥(횡성) 손양(양양)	동산(춘천), 연곡(강릉) 동면(홍천), 진부(평창) 노곡(삼척), 상서(화천) 북면(정선)
충 북	19	오창(청주)	-	청산(옥천) 산척(충주) 대강(단양)	청천(괴산), 초평(진천)	심천(영동), 소이(음성) 수산(제천), 회북(보은)	원남(음성) 백운(제천) 철성(괴산)	북이(청주), 이원(옥천) 이류(충주), 학산(영동) 탄부(보은), 적성(단양)
충 남	27	이인(공주)	신양(예산)	의당(공주) 정산(청양)	내산(부여), 갈산(홍성) 성연(서산), 운곡(청양) 전동, 전의(연기)	은산(부여), 복수(금산) 구항(홍성), 판교(서천) 송산(당진)	장평(청양) 금남(연기) 광석(논산)	서면(연기), 탄천(공주) 남포(보령), 문산(서천) 금마(홍성), 대술(예산) 운산(서산), 송학(당진) 병천(천안), 진산(금산)
전 북	20	천천(장수)	-	보절(남원) 부귀(진안) 쌍치(순창)	화산(전주), 산외(정읍)	삼계(임실), 설천(무주) 고수(고창), 아영(남원)	상서(부안) 북흥(순창) 계남(장수)	고산(전주), 성수(진안) 무풍(무주), 산서(장수) 청웅(임실), 운봉(남원) 용동(정읍)
전 남	33	두원(고흥)	울어, 검백 (보성)	삼산(해남) 황전(순천)	칠량(강진), 현경(무안) 장평, 장동(장흥) 간전, 토지(구례) 이양, 청풍(화순) 지도(목포)	삼계(장성), 덕진(영암) 불갑(영광), 화양(여천) 완도(완도), 임회(진도)	도덕(고흥) 죽곡(곡성) 옥룡(광양)	관산(장흥), 화산(해남) 서삼(장성), 별량(순천) 군동(강진), 돌산(여천) 묘량(영광), 미력(보성) 광의(보성), 지산(진도) 남면(화순), 해제(무안) 대동(함평), 대덕(담양)
경 북	36	금성(의성)	-	사벌(상주) 지보(예천) 산북(문경) 일직(안동)	감문(김천), 옥성(구미) 소보(군위), 근남(울진) 춘양(봉화), 금수(성주) 단산(영주)	산내(경주), 화산(영천) 덕곡(고령), 진보(청송) 북면(울진), 다인(의성)	서면(경주) 신광(포항) 매천(청도)	동로(문경), 유천(예천) 지품(영덕), 용암(성주) 장수(영주), 북후(안동) 금천(청도), 몰야(봉화) 운수(고령), 신령(영천) 효령(군위), 용성(경산) 장천(구미), 죽변(울진) 화서(상주)
경 남	36	상북(울산)	합천(합천)	남면(남해) 단장(밀양)	악양(하동), 대곡(진주) 유곡(의령), 차황(산청) 거류(고성), 정동(사천) 남상(거창), 군북(함안)	두동(울산), 신등(산청) 가조(거창), 연초(거제) 서면(남해), 봉수(의령)	성산(창녕) 구만(고성) 지곡(함양)	두서(울산), 대양(합천) 고현(남해), 청도(밀양) 진교(하동), 이반성(진주) 지정(의령), 생초(산청) 회화(고성), 법수(함안) 곤명(사천), 계성(창녕) 안의(함양), 도산(통영) 진전(마산)

2) 한우개량단지 현황

한우개량단지는 1979년도 8개도에 1개소씩 8개를 선정하여 사업을 추진하여 오다가 87년도부터 매년 증설하여 지금 전국에 200개소가 있다. <표 8>

3) 단지사업의 이점

●조직적이고 체계적인 개량사업을 할 수 있다. 단지를 통하여 등록우를 집중적으로 관리하기 때문에 등록·심사·계획교배등 제반 개량사업을 원활히 수행할 수 있다.

●선발 등록된 우수종빈우와 우수종모우의 계획교배로 개량된 송아지를 얻게 되어 농가 소득이 증대 된다.

●우수축의 집단이 형성되어 종축생산을 할 수 있다.

●한우개량을 위한 각종조사가 가능하여 한우정상발육곡선, 번식능력등 기초자료를 제시할 수 있다.

●전담지도원의 상주로 새로운 사육기술 및 각종지도로 생산성을 올릴 수 있다.

●한우번식기반이 조성되며 고급 한우고기 공급원으로서 육류 수급에 기여한다.

4. 맺음말

우리의 유일한유전자원인 한우를 국제 경쟁에서 이겨 낼수 있는 소로 만들기 위해서는 끊임없는 개량사업의 추진이라고 생각한다. 대가축의 개량효과는 단시간에 이룰수 없다는 것이 순리이고 보면 너무 성급한 마음으로 효과를 기대하기 보다는 우리 후손을 위해 한우개량을 하고 있다는 심정으로 확실하게 차근차근히 개량사업을 추진해야 한다. 개량사업 추진에 있어 개량의 3대 수단인 등록·심사·검정이 절대 무시되어서는 안된다. 이것없이 우수축을 선발해 낼수도 없고 계획교배도 불가능 하다. 이 세가지가 맞물려 돌아갈때 개량의 속도는 빨라질 것이다. 한우개량사업 추진에 있어 한우개량단지는 한우육종전진기로서 가장 큰 역할을 하고 있다. 단지사업

의 짧은 역사에 비해 개량의 효과가 눈에 띄게 나타나고 있다는 것을 누구도 부인하지 않는다. 수치에 의한 분석에 의존하지 않더라도 단지내 한우농가들도 개량된 송아지를 보고 스스로 놀라고 있다. 이제는 한우개량단지도 참여농가를 주축으로 자연부락단위 한우개량반(가칭)을 조직하여 지도자를 중심으로 자발적으로 사업을 할 수 있도록 농가지도에 역점을 두어야 하겠다. 국내외적으로 한우에 불어닥치는 여건이 어려운데 정부가 개량사업을 강력하게 추진하고 있어 마음 든든하다.

개량은 어느 한 기관의 힘만으로 될 수가 없다. 관련기관 모두가 협력하여 추진할때 효율화를 기할 수 있다. 새해들어 단지에서 묵묵히 일을 잘 해주시는 지도원에게 이 지면을 통해 감사를 드리며, 내 스스로 책임감을 느껴본다.

알림

- 회원여러분 가정 반복이 깃들기를 기원합니다.
- 당회는 회원 여러분의 성원에 힘입어 종축개량사업에 진력하고 있습니다.
- 본회 정회원께서는 정관 및 회비 징수규정에 따라 '93년도 회비(연회비 10,000원)를 납부하여 주시와 종축개량의 소기 목적을 달성할 수 있도록 적극 협조하여 주시기 바랍니다.
- 납부방법은 가까운 시중은행(농협, 축협 포함) 99번 지로(GIRO번호 7601813)창구를 이용하여 납부하여 주시기 바랍니다.

서울·서초구 서초동 1516-5
사단법인 **한국종축개량협회**
TEL 588-9301~5, FAX 582-3475