

2005년도 젖소 등록사업 보고

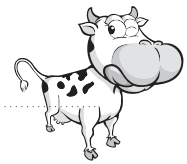


박상출
유우개량부 등록팀장

젖소의 등록사업은 검정사업의 지속적인 확대로 2003년 76,632두 등록에 이르기까지 지속적으로 증가하였으나, 이를 정점으로 2004년에 68,191두를 등록한 이후 감소추세에 있다. 이는 우유의 생산량은 감소했지만 계속적인 소비감소로 분유재고가 증가하여 목장영위가 어려운 농가들을 중심으로 한 사육호수 및 사육두수가 대폭 감소하고 신규로 개량사업에 참여하는 농가들의 증가가 둔화되었을 뿐만 아니라 기존의 개량사업 참여 농가수는 오히려 줄어들었고, 쿼터제 시행으로 목장별 사육두수 증가에도 제한적인 상황에 직면했기 때문으로 풀이된다.

그러나, 젖소의 등록사업은 젖소개량에 있어 필수사항인 혈통정보의 정확한 조사를 통해 유전능력평가의 정확도를 극대화시키고 이를 근거로 보증종모우 및 Elite Cow를 선발하여 젖소 유전자원을 다시 사육농가에게 되돌려 주게 된다. 따라서, 젖소의 정확한 혈통정보의 수집을 위한 등록사업은 국가 전체의 젖소개량을 이끄는 데 가장 기본적인 필수사업이라 해야 할 것이다.

젖소의 등록사업 수행에 있어서는 농가를 중심으로 행정기관, 지역축·낙협 및 지역검정회 등과 연계하여 실시하고 있으며, 2005년도 등록사업 실적은 78,000두 계획에 65,318두를 등록하여 계획대비 83.7%, 이동 및 재발행은 1,500두 계획대비 1,714두로 114%를 달성하였다. 한편, 본회에서는 제반업무의 효율화를 위해 지난 2003년 12월 부터 전자등록을 실



시하고 있는데, 2005년에는 29,115두를 전자등록을 통해 등록함으로써 2005년 전체 등록두수의 44.6%를 차지하였다.

1. 연도별 등록구분별 등록두수 현황

〈표 1〉 연도별 등록구분별 등록두수 현황

연도	등록구분별				혈통비율 (%)	계
	기초	본	혈통	고등		
1966~1996	230,612	31,538	79,043	775	32.6	342,018
1997	46,432	5,059	3,961	-	16.3	55,452
1998	30,210	4,565	4,510	17	23.1	39,302
1999	43,783	6,266	4,316	-	19.5	54,365
2000	49,662	10,710	7,014	32	26.3	67,418
2001	50,773	12,567	7,612	1	28.4	70,953
2002	51,245	15,086	9,194	-	32.1	75,525
2003	45,836	18,147	12,649	-	40.2	76,632
2004	36,915	17,012	14,264	-	45.9	68,191
2005	33,779	16,000	15,501	38	48.3	65,318
합계	619,247	136,950	158,114	863		915,174
비율(%)	67.7	14.9	17.3	0.1	32.3	100.0

2005년도 등록구분별 등록두수에서는 기초등록 33,779두, 본등록 16,000두, 혈통등록 15,501두를 각각 등록하였다. 등록우의 혈통등록 비율에서는 1966년까지 32.6%에서 검정사업이 대폭 확대된 1997년 16.3%로 최저율을 기록한 이래 지속적인 증가세를 나타내고 있지만 여전히 혈통비율이 낮은 상황이다. 이는 검정사업에서 신규 편입두수의 대폭 확대에 기인한 것으로 풀이된다. 이제 혈통비율이 50%대에 가까워진 상황에서 내실있는 개량사업의 전개를 위해서는 정확한 혈통정보의 수집이 가장 우선시 되어야 할 것이다.

2. 시·도별 등록두수 및 혈통등록우 비율

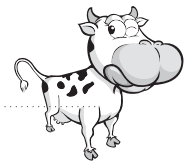
〈표 2〉는 시·도별 등록두수 및 혈통등록우 비율을 나타낸 것으로 전국적으로 3,700개 농가에 시 등록된 내역을 보여주고 있다. 경기도는 2,082개 농가에서 전체 등록두수의 54.0%를 차지하는 35,267두를 등록하여 등록 농가수와 등록두수 모두에서 가장 높은 비율을 차지하였다. 뒤를 이어 충청남이 351개 농가에서 6,149두를 경북이 319개 농가에서 4,830두를 전북이 209개 농가에서 4,737

두를 전남이 130개 농가에서 3,45두를 강원이 184개 농가에서 3,063두를 각각 등록하여 3,000두 이상을 등록하였다. 한편, 등록우들의 혈통등록우 비율에서는 부산, 울산 및 대구가 각각 88.4%, 84.7%, 60.3%로 나타났으나 등록농가수 및 등록두수가 소규모이었다. 특히, 경기도는 가장 많은 등록두수이면서도 혈통등록 비율에서도 54.8%로 충남과 함께 50%를 상회한 것으로 조사되었다.

〈표 2〉 지역별 등록두수 및 농가호수 현황

지역	등록구분				합계	혈통비율(%) (본+혈통+고등)	등록농가수
	기초	본	혈통	고등			
부산	5	24	14	-	43	88.4	4
울산	22	27	95	-	144	84.7	7
대구	123	112	75	-	310	60.3	15
경기	15,927	9,515	9,803	22	35,267	54.8	2,082
충남	3,070	1,615	1,460	4	6,149	50.1	351
강원	1,562	766	734	1	3,063	49.0	184
충북	1,618	704	481	2	2,805	42.3	147
인천	506	149	186	-	841	39.8	58
경북	3,012	905	908	5	4,830	37.6	319
전남	2,290	718	474	3	3,485	34.3	130
제주	743	143	235	-	1,121	33.7	37
전북	3,155	909	672	1	4,737	33.4	209
경남	1,653	410	364	-	2,427	31.9	154
대전	21	3	-	-	24	12.5	1
광주	72	-	-	-	72	-	2
합계	33,779	16,000	15,501	38	65,318	48.3	3,700
비율(%)	51.7	24.5	23.7	0.1	100%	-	-

〈표 3〉은 2004년과 대비한 2005년 시·도별 등록두수 및 등록농가 호수의 증감 현황을 나타낸 것이다. 등록두수 증감에 있어서는 전북지역 등록두수가 4,737두로 2004년 대비 1,236두가 증가하여 가장 높은 증가세를 나타낸 반면, 충남은 2004년에 비해 2,762두가 감소한 6,149두를 등록하는데 그쳐 가장 큰 감소세를 기록하였다. 등록농가 호수의 증감에서도 충남지역이 가장 많은 76개 농가가 감소한 것으로 나타났다.



〈표 3〉 시·도별 등록두수 및 등록농가 호수 증감 현황

지역	등록두수			농가 호수		
	2004(A)	2005(B)	증?감	2004(A)	2005(B)	증?감
전북	3,501	4,737	1,236	179	209	30
전남	2,397	3,485	1,088	116	130	14
제주	968	1,121	153	49	37	?12
충북	2,691	2,805	114	143	147	4
광주	12	72	60	1	2	1
대전	-	24	24	-	1	1
인천	914	841	?73	53	58	5
부산	116	43	?73	7	4	?3
울산	243	144	?99	10	7	?3
대구	403	310	?93	17	15	?2
경북	4,933	4,830	?103	312	319	7
강원	3,333	3,063	?270	183	184	1
경남	2,995	2,427	?568	177	154	?23
경기	36,774	35,267	?1,507	2,025	2,082	57
충남	8,911	6,149	?2,762	427	351	?76

3. 최근 3년간 등록구분별 등록두수 현황

〈표 4〉는 최근 3년간의 등록구분별 등록두수 현황을 나타낸 표로서 계속 증가하던 등록두수는 2003년 76,632두를 정점으로 감소세를 나타내고 있다. 2003년 기준 2005년의 등록두수 증감율은 4.2%가 감소한 것으로 나타났으나, 혈통등록우의 비율은 48.3%로 2004년 45.9%에 비해 2.4%가 높아지는 등 계속적으로 혈통등록우의 비율은 상향되고 있는 것으로 나타났다.

〈표 4〉 최근 3년간 등록구분별 등록두수 현황

연도	2003년	2004년	2005년	계	비율(%)
기초	45,836	36,915	33,779	116,530	55.5
본	18,147	17,012	16,000	51,159	24.3
혈통	12,649	14,264	15,501	42,414	20.19
고등	-	-	38	38	0.01
합계(증감비율)	76,632(0%)	68,191(?11.0%)	65,318(?4.2%)	210,141	100%

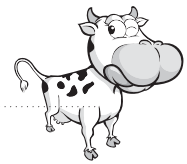
4. 검정조합별 등록현황

〈표 5〉는 2005년도 등록현황을 검정조합별로 나타내었다. 이중 서울우유협동조합에서 29,102두,

본회 검정농가에서 17,354두를 각각 등록하여 가장 많은 두수를 등록한 것으로 나타났다. 한편, 검정조합별 혈통등록우의 비율에서는 과주축협이 80.6%로 가장 높았으나 31두 등록에 그쳤으며, 한편, 예산축협이 513두를 등록하면서도 혈통등록우의 비율에서도 69.6%로 높은 것으로 나타났다. 총 12개 검정조합의 혈통등록우비율이 50%를 상회하면서 2004년도 4개 검정조합에서의 혈통등록우 비율이 50%를 넘어선 것에 비해 상당한 진전을 나타내어 일선 검정조합들의 혈통관리에 대한 상당한 인식진전을 엿볼 수 있다 하겠다. 반면에 상대적으로 낮은 혈통등록우 비율을 나타낸 검정조합들도 분포되어 있어 앞으로 혈통등록 비율이 저조한 검정조합을 상대로 지속적인 교육, 지도 및 방안을 강구하여 혈통등록우 비율을 높이는데 총력을 기울여야 할 것으로 사료된다.

〈표 5〉 검정조합별 등록현황

검정조합명	등록구분				혈통비율	계
	기초	본	혈통	고등		
경북대구낙협	668	389	512	0	57.4	1,569
경상북도사업	1,178	66	68	2	10.4	1,314
고창축협	437	150	95	0	35.9	682
공주낙협	232	16	12	0	10.8	260
광주전남우유	1,244	83	56	0	10.1	1,383
금오산낙협	409	215	105	0	43.9	729
남양주축협	11	21	11	0	74.4	43
논산축협	95	108	61	0	64.0	264
달성군사업	108	60	37	0	47.3	205
당진낙협	107	160	41	0	65.3	308
백제낙협	176	18	7	0	12.4	201
부산우유	1,125	182	347	0	32.0	1,654
삼육대학	61	76	40	0	65.5	177
상주축협	348	104	37	0	28.8	489
서산축협	141	30	3	0	19.0	174
서울우유(경인)	833	296	552	2	50.5	1,683
서울우유(남부)	1,748	967	991	0	52.8	3,706
서울우유(동남부)	1,635	1,592	1,219	0	63.2	4,446
서울우유(동부)	684	553	530	0	61.3	1,767
서울우유(동북부)	2,004	1,365	881	1	52.9	4,251
서울우유(북부)	1,766	1,122	1,165	5	56.5	4,058
서울우유(서부)	2,727	886	663	0	36.2	4,276
서울우유(안산)	1,291	764	969	0	57.3	3,024
서울우유(중부)	1,120	425	346	0	40.8	1,891
아산축협	344	73	29	0	22.9	446
예산축협	156	194	163	0	69.6	513
원주축협	86	68	19	0	50.3	173
이천남부	154	92	89	0	54.0	335
제주낙협	743	118	201	0	30.0	1,062
지리산낙협	612	5	1	0	1.0	618



검정조합명	등록구분				혈통비율	계
	기초	본	혈통	고등		
진주축협	458	154	50	0	30.8	662
천안낙협	56	87	29	0	67.4	172
천안축협	460	44	60	0	18.4	564
충북낙협	143	94	54	1	51.0	292
충북도사업	110	85	89	0	61.3	284
파주축협	6	20	5	0	80.6	31
평택축협	610	265	367	1	50.9	1,243
포천축협	606	124	9	0	18.0	739
홍성낙협	548	281	261	1	49.8	1,091
일반농가	1	3	77	0	98.8	81
분회검정농가	8,481	4,282	4,571	20	51.1	17,354
기타	57	363	679	5	94.8	1,104
계	33,779	16,000	15,501	38	48.3	65,318

5. 혈통등록 비율 상위 목장내역

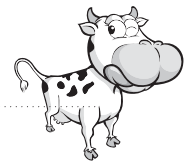
젖소의 정확한 혈통정보 파악으로 목장경영 개선의 활용성은 배가되며, 이를 인지한 목장별 혈통등록우의 확대가 이루어지고 있다. <표 6>은 2005년 등록한 전 두수가 100% 혈통우들을 보유한 목장들을 나타내었다. 여기서 기준은 20두 이상 등록한 농가들을 대상으로 하였으며, 이러한 목장에서의 다양한 개량정보를 활용한 육종목표의 달성 및 경영관리는 배가되고 개량속도 또한, 급진전될 수 있을 것이다.

<표 6> 2005년 등록 전두수 혈통우 목장현황

연번	목장명	목장주소	목장주	본	혈통	고등	계
1	청계	경기 용인시	조성환	0	47	3	50
2	야곱	경기 평택시	최옥연	0	41	1	42
3	곰	강원 철원군	유대재	0	37	1	38
4	승발	경기 고양시	박현수	0	37	0	37
5	예원	경기 의왕시	전영광	0	35	0	35
6	가곡	경기 안성시	조현중	0	33	0	33
7	시왕	충남 예산군	윤희구	0	31	1	32
8	기태	전북 부안군	김기태	0	31	0	31
9	구학	경기 화성시	전덕중	0	30	0	30
10	농도원	경기 용인시	황병익	0	27	2	29
11	장현	충남 보령시	김원동	0	28	0	28
12	양지	강원 평창군	김재홍	0	28	0	28
13	덕산	충남 예산군	대한사료	0	27	0	27
14	조나단	경기 이천시	권영세	0	26	0	26
15	만발	경기 이천시	최수태	0	26	0	26
16	엄지	경기 양주시	김정수	0	25	0	25
17	엑셀란	경기 고양시	허증	0	25	0	25
18	세일	충남 천안시	오장환	0	25	0	25

2005년도 젓소등록사업 보고

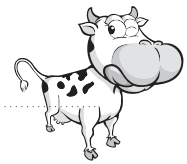
연번	목장명	목장주소	목장주	본	혈통	고등	계
19	재성	충남 예산군	김현일	0	24	0	24
20	은모래	충남 예산군	이재원	0	23	0	23
21	새봉	경기 화성시	김종범	0	23	0	23
22	큰고향	경기 화성시	이홍용	0	22	0	22
23	대원	경기 화성시	박홍섭	0	22	0	22
24	큰샘	전북 임실군	최낙빈	0	22	0	22
25	안산	전남 영암군	박태주	0	21	0	21
26	하이드리	제주 북제주	김형언	0	21	0	21
27	모과	경기 이천시	김태호	0	21	0	21
28	산현	경기 양평군	최우규	0	21	0	21
29	초계비	경기 포천시	허윤행	0	20	0	20
30	안심	전북 김제시	김윤규	38	66	0	104
31	갈멜	전남 나주시	송형중	50	10	0	60
32	등두	경기 여주군	신재범	2	50	0	52
33	초롱	충남 홍성군	이순진	4	44	0	48
34	한아람	경기 평택시	이규용	19	27	0	46
35	두희	경기 평택시	이봉희	3	39	0	42
36	성강	전남 순천시	김용택	9	33	0	42
37	안혜원	경기 안성시	김유경	9	31	0	40
38	달봉	경기 여주군	김동식	1	38	0	39
39	미순	충남 당진군	강연승	30	8	0	38
40	대원	경기 양주시	최문숙	1	37	0	38
41	흥천	경기 이천시	안래역	1	37	0	38
42	부일	경기 남양주	김선명	8	30	0	38
43	정진	경기 파주시	사재남	23	15	0	38
44	남촌	충북 보은군	양병철	2	35	0	37
45	흥산	경기 남양주	안래연	5	32	0	37
46	단석	경기 이천시	윤성한	7	29	0	36
47	유진	울산 울주군	정이기	10	26	0	36
48	노곡	경기 포천시	최명희	3	32	0	35
49	보우	경기 고양시	백은기	31	4	0	35
50	중규	경기 화성시	최재석	5	29	0	34
51	정수	경기 안성시	김종원	22	12	0	34
52	송라	경기 양주시	김상호	2	30	2	34
53	대흥진	경기 여주군	김정미	3	31	0	34
54	은선	충북 보은군	최홍복	13	21	0	34
55	심윤	경기 하남시	이현수	21	12	0	33
56	상갈	경기 안성시	이필기	11	22	0	33
57	연산	경기 양주시	김삼용진	2	30	0	32
58	엄	경기 이천시	엄황섭	7	25	0	32
59	온누리	경기 화성시	이완복	8	24	0	32
60	상원	경기 이천시	이전배	6	25	0	31
61	우림	충남 당진군	주기욱	2	28	1	31
62	대명	충북 보은군	이형석	6	25	0	31
63	뽕엘	강원 홍천군	김찬호	13	18	0	31
64	안양	경기 여주군	박영선	14	17	0	31
65	발안	경기 화성시	서승석	4	27	0	31
66	진옥	경기 이천시	장교환	2	29	0	31
67	청암	경북 경산시	이희득	4	27	0	31
68	동호	충남 연기군	최정규	6	24	0	30
69	원일	경기 파주시	조홍원	9	21	0	30
70	영태	경기 포천시	이영태	3	27	0	30



연번	목장명	목장주소	목장주	본	혈통	고등	계
71	제 일	전남 영암군	서정범	5	25	0	30
72	태 석	경기 이천시	서재영	7	22	0	29
73	해 성	경기 화성시	최원자	12	17	0	29
74	다락원	경기 용인시	김형섭	4	25	0	29
75	민 성	경북 경주시	조창환	2	27	0	29
76	새민음	경기 화성시	황염용	21	8	0	29
77	큰우림	경기 화성시	백찬기	1	28	0	29
78	훈	경기 화성시	김문웅	9	19	0	28
79	뉴신일	경기 화성시	김갑득	2	26	0	28
80	덴 막	경기 이천시	김천호	4	24	0	28
81	지 해	경기 평택시	손기영	5	23	0	28
82	혁 신	강원 평창군	권수길	16	12	0	28
83	수 만	경기 화성시	이양희	7	20	0	27
84	긴 골	충북 음성군	유승태	15	12	0	27
85	해 경	충남 아산시	이충구	17	10	0	27
86	덕 평	전북 남원시	박인석	11	16	0	27
87	만 우	경남 양산시	손수홍	1	26	0	27
88	무곳니	경기 양주시	박창식	4	23	0	27
89	매 형	경기 이천시	윤덕상	1	26	0	27
90	태 백	경기 이천시	박준명	11	16	0	27
91	형 규	경기 안성시	김학원	5	22	0	27
92	현 진	충남 홍성군	최상열	2	25	0	27
93	덕 양	전남 해남군	이근주	22	5	0	27
94	청 하	경기 여주군	박익재	2	24	0	26
95	이 천	전남 영암군	장우진	2	24	0	26
96	양대흥	경기 양주시	지영복	20	6	0	26
97	조 란	경기 화성시	조규용	4	21	0	25
98	가 야	충북 영동군	김현욱	19	6	0	25
99	신 원	경기 화성시	강신원	9	16	0	25
100	성 산	전남 영암군	조현길	12	13	0	25
101	두 산	충북 진천군	장치법	25	0	0	25
102	남동아	경기 화성시	박상술	2	23	0	25
103	영 오	경기 평택시	이계남	1	24	0	25
104	경 연	경기 고양시	이경배	3	22	0	25
105	원 강	경기 포천시	백운호	25	0	0	25
106	수 찬	경북 경산시	박천열	8	17	0	25
107	사 슝	경기 안성시	박정열	15	9	0	24
108	시 암	경기 김포시	김익환	3	21	0	24
109	벌	경기 화성시	강덕순	4	20	0	24
110	개 군	경기 양평군	김용진	8	16	0	24
111	비 콧	경기 연천군	공병구	16	7	0	23
112	조 림	충남 예산군	박치순	7	16	0	23
113	지리산	전북 남원시	지리산낙협	1	22	0	23
114	제 삼	경기 양주시	박원남	1	22	0	23
115	구 산	경기 고양시	피영익	7	16	0	23
116	나 나	전북 익산시	나평순	16	7	0	23
117	새 턴	경기 여주군	이제현	4	19	0	23
118	만 물	경기 고양시	이만기	17	6	0	23
119	근 선	경기 포천시	곽형근	1	21	1	23
120	용 광	인천 강화군	김선기	2	21	0	23

2005년도 젓소등록사업 보고

연번	목장명	목장주소	목장주	본	혈통	고등	계
121	정든	경기 안산시	정도진	4	19	0	23
122	명옥	강원 철원군	문명산	3	20	0	23
123	가람	충북 음성군	신병국	2	21	0	23
124	다복	충남 연기군	김기수	9	13	0	22
125	정	경기 화성시	정기양	13	9	0	22
126	새별	충북 영동군	박홍석	21	1	0	22
127	대찬	경기 양주시	김의수	8	14	0	22
128	꿀	전남 함평군	임춘빈	2	20	0	22
129	신황금	경기 연천군	이재은	11	11	0	22
130	영훈	경기 양주시	김점삼	14	8	0	22
131	수직	경기 화성시	김윤기	6	16	0	22
132	성샘	경기 이천시	이준몽	12	10	0	22
133	제승	경기 이천시	백승달	5	17	0	22
134	친경	경기 김포시	황웅수	3	18	1	22
135	여	경기 양주시	여강섭	2	20	0	22
136	평자연	경기 평택시	김연익	1	21	0	22
137	유연	경기 평택시	이상준	3	19	0	22
138	정동	경기 포천시	김희동	3	19	0	22
139	펜티엄	경기 양주시	백주현	2	20	0	22
140	연성	경기 양주시	김홍식	1	21	0	22
141	아사비	경기 파주시	박태인	3	19	0	22
142	훈복	경기 김포시	민홍기	2	20	0	22
143	김화	강원 철원군	안남규	2	20	0	22
144	헵시바	강원 철원군	이학문	9	13	0	22
145	용	전북 정읍시	신용	1	21	0	22
146	흥일	경기 평택시	박훈재	1	20	0	21
147	성원	경북 김천시	우문남	15	6	0	21
148	태흥	충남 예산군	이재석	4	17	0	21
149	강우지	경기 양주시	박영운	5	16	0	21
150	승임	경기 양주시	이인숙	14	7	0	21
151	화곡	충남 당진군	김명호	5	16	0	21
152	클	충남 서산시	황성태	19	2	0	21
153	세라	경기 평택시	김연환	4	17	0	21
154	창성	경기 화성시	유병희	1	20	0	21
155	하일	강원 평창군	김영배	1	20	0	21
156	수입	경기 포천시	채수덕	1	20	0	21
157	케이엘	경기 이천시	최광락	2	19	0	21
158	성지	충북 괴산군	한준영	14	7	0	21
159	연상	경남 밀양시	이상철	1	20	0	21
160	민한	경기 화성시	한명우	4	17	0	21
161	새벽	경기 파주시	박승대	10	11	0	21
162	용태	충남 천안시	박창수	3	18	0	21
163	축산	제주 제주시	전석남	20	1	0	21
164	신흥	경기 화성시	문성일	7	13	0	20
165	남동	경기 평택시	조경환	6	14	0	20
166	평화통일	경기 남양주	김철성	17	3	0	20
167	원영	충남 아산시	류수일	5	15	0	20
168	가인	경기 포천시	박종일	12	8	0	20
169	삼문	경기 안성시	박경복	9	11	0	20
170	석두	경기 여주군	이정일	6	14	0	20



연번	목장명	목장주소	목장주	본	혈통	고등	계
171	원 주	경기 양주시	고상헌	5	15	0	20
172	선 업	경기 양주시	남정하	5	15	0	20
173	성 공	경기 파주시	서인철	7	13	0	20
174	소 발	경기 안성시	김 원	2	18	0	20
175	태 경	경북 경주시	이지우	5	15	0	20
176	신명성	경기 양주시	김영일	13	7	0	20
177	읍	경기 양주시	김홍선	6	14	0	20
178	칠 성	경기 평택시	최진태	3	17	0	20
179	익 수	충북 청원군	신익수	8	12	0	20
180	수 민	전북 정읍시	박래옥	10	10	0	20
181	훈이네	전북 고창군	고 훈	3	17	0	20
182	청 유	제주 북제주	김형래	8	12	0	20

6. 최근 3년간의 연도별 조기등록 현황

〈표 7〉은 최근 3년간의 연도별 조기등록 현황을 나타낸 표로서, 2003년 기초등록 비율이 67.8%에서 2005년에는 16.1%가 낮아진 51.7%로 최근 3년에 걸쳐 대폭 낮아진 것으로 나타났다. 이와 맞물려 혈통등록비율은 2005년 48.3%로 계속 향상되고 있음을 알 수 있다. 또, 3개월 미만 등록두수는 2003년 12.7%, 2004년 21.5%, 2005년 26.4%로 점차 조기등록이 정착되어 가고 있는 것으로 나타났다. 특히, 조기등록우의 경우 혈통비율이 89.6%로 전체 등록우의 혈통비율에 비해 거의 2배에 육박하는 것으로 나타났다.

〈표 7〉 최근 3년간의 연도별 조기등록 현황

항 목	2003년				2004년				2005년				
	기초	본	혈통	계	기초	본	혈통	계	기초	본	혈통	고등	계
등록구분	기초	본	혈통	계	기초	본	혈통	계	기초	본	혈통	고등	계
두 수	51,245	18,147	12,649	76,632	36,915	17,012	14,264	68,191	33,779	16,000	15,501	38	65,318
비율(%)	67.8	23.7	16.5	100	54.1	25.0	20.9	100.0	51.7	24.5	23.7	0.01	100.0
등록시 나이 (월령)	34.6	10.6	8.4	23.3	30.6	8.4	6.2	20.2	31.0	7.7	5.8	-	19.3
3개월미만 두수	1,217	4,460	3,869	9,711	1,814	6,355	6,522	14,691	1,784	7,287	8,186	-	17,257
3개월미만두수 비율(%)	2.4	25.0	30.6	12.7	4.9	37.3	45.7	21.5	5.28	45.5	52.8	-	26.4

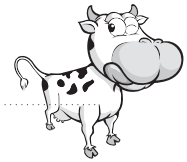
7. 종모우별 후대축 등록두수 현황

〈표 8〉은 2005년도의 등록우중 등록된 딸소가 많은 종모우 순으로 상위 100위까지 종모우별 등

록내역을 나타내었다. 그 중 가장 많은 팔소가 등록된 종모우는 드-매트 루돌프 팀스터-이티 (DE-MATT RUDOLPH TEAMSTER-ET, 208HO00290)이었으며, 406개 목장에서 1,769두를 등록하였다. 농가에서 가장 많이 사용한 정액으로는 총 452개 농가에서 이용한 하디즈 쥬어러 파머-이티(HARDYS JUROR PALMER-ET, 208HO00283) 로 조사되었다.

〈표 8〉2005년 종모우별 후대축 등록두수 상위 50위 종모우 내역 및 등록현황

연번	종 모 우 명	등록번호	코드번호	기 초	본	혈통	고등	계	목장수
1	드-매트 루돌프팀스터-이티(DE-MATT RUDOLPH TEAMSTER-ET)	020017367125	208HO00290	36	607	1126	0	1769	406
2	하디즈 쥬어러파머-이티(HARDYS JUROR PALMER-ET)	220317034509	208HO00283	54	907	617	0	1578	452
3	미스티-크레스트 카멘-이티(MISTY-CREST CARMEN-ET)	220317082195	208HO00286	76	732	474	0	1282	387
4	카터스-커너 디펜드-쌍재(CARTERS-CORNER DEFEND-TW)	220317139420	208HO00285	45	667	563	0	1275	361
5	베너 에어로우드-이티(BENNER AEROWOOD-ET)	320306682654	208HO00288	22	449	518	0	989	273
6	리체썬 스트라우스-이티(RICHESSE STRAUSS-ET)	320306608943	208HO00287	31	509	435	0	975	295
7	라이스크레스트 먼데이-이티(RICECREST MONDAY-ET)	220302301353	73HO02832	27	520	412	0	959	242
8	카네이션 버고-이티(CARNATION VIRGO-ET)	220317391047	208HO00291	32	518	403	0	953	306
9	클리니타패트론 포맷-이티즈(CLINITA PATRON FORMAT-ETS)	220318062800	208HO00293	22	413	459	0	894	252
10	스프랭라 셀서스데이브-이티(SPRENG LA CELSIUS DAVE-ET)	500138415	208HO00280	34	385	191	0	610	235
11	폴로-브로 디사이퍼(PAULO-BRO DECIPHER)	500135708	208HO00277	47	360	198	1	606	260
12	하노버-힐 프리미어-이티(HANOVER-HILL PREMIER-ET)	500073570	208HO00275	39	395	167	0	601	231
13	헝크슨 엠페로-이티(HENKESEEN EMPEROR-ET)	220317256762	208HO00284	40	331	229	0	600	214
14	랄마테리 플리트-이티(RALMA TERRY FLEET-ET)	020125327301	29HO10071	19	362	196	0	577	116
15	골든-오크스 캠페인(GOLDEN-OAKS CAMPAIGN)	020121250201	1HO05587	13	282	155	0	450	133
16	미스터쉽스홀름 글렌우드-이티(MR SHIPSHOLM GLENWOOD-ET)	220317192679	208HO00292	15	218	188	0	421	158
17	글로레미 로퀴-이티(GLOREMI LORQUI-ET)	030006820212	208HO00289	10	234	162	0	406	134
18	파라다이스-디 맨 길버트-이티(PARADISE-D MAN GILBERT-ET)	020124796151	14HO03392	7	134	247	0	388	91
19	메도우 브리지마크(MEADOW BRIDGE MARKEM)	500135709	208HO00278	28	264	96	0	388	176
20	시켄마-스타 비즈-이티(SIKKEMA-STAR BIZ-ET)	020124109429	208HO00295	13	201	165	0	379	140
21	키스톤 파이렉스-이티(KEYSTONE PYREX-ET)	220317013014	14HO02909	5	138	230	0	373	121
22	클로비스 라울(CLOMVS RAUL)	320306492141	208HO00282	11	254	102	0	367	158
23	스타우더 모티-이티(STOUDER MORTY-ET)	220317349617	200HO00044	5	84	267	0	356	98
24	디-피-엠 루돌프 브라이트-이티(D-P-M RUDOLPH BRIGHT-ET)	220317362094	7HO06055	11	131	209	0	351	109
25	라이스크레스트 맥-이티(RICECREST MACK-ET)	020124801648	1HO06487	3	169	165	0	337	66
26	워커브레 로지스틱-이티(WALKERBRAE LOGISTIC-ET)	320306754099	200HO1082	6	213	114	0	333	100
27	할로 벨우드 디자인-이티(HALO BELLWOOD DESIGN-ET)	220317002077	15HO00270	7	218	95	0	320	49
28	실버리지 네서시티-이티(SILVERRIDGE NECESSITY-ET)	500135710	208HO0279	15	198	89	0	302	133
29	슐쯔 팜팻 메이저-이티(SCHULTZ FARM PAT MAJOR-ET)	220317297727	1HO06234	7	144	120	0	271	69
30	라이스크레스트 터치다운-이티(RICECREST TOUCHDOWN-ET)	020125860398	29HO09899	5	92	172	0	269	59
31	페이전-언우드 대인-이티(PAGEN-ERNWOOD DANE-ET)	220317007935	7HO05710	2	41	221	0	264	58
32	메리 케이시 매릭-이티(MERRY CASEY MAUK-ET)	220317031118	14HO02912	12	83	167	0	262	78
33	모닝뷰 제퍼디-이티(MORNINGVIEW JEOPARDY-ET)	020124247479	9HO02655	3	116	140	0	259	61
34	레간크레스트-쥬너 디펜더-이티(REGANCREST-JR DEFENDER-ET)	220317290299	11HO05153	7	112	132	0	251	64



연번	종 모 우 명	등록번호	코드번호	기 초	본	혈통	고등	계	목장수
35	레이디스-매너패트롤맨-이티(LADYS-MANOR PATROLMAN-ET)	020120882864	29HO9721	8	177	64	0	249	84
36	타워뷰-에이커스탈리즈맨-이티(TOWERVIEW-ACRESTALISMAN-ET)	220317108268	7HO05724	3	125	113	0	241	80
37	짐타운 니타 닐슨-이티(JIMTOWN NITA NELSON-ET)	020127951762	14HO03576	0	31	203	0	234	46
38	그라실 제로니모 (GRASSHILL GERONIMO)	320306830350	20HO01182	8	148	71	0	227	82
39	자우퀴트-소우컵 홈그린-이티(JAUQUET-SOUKUPHOLMGREN-ET)	020123925567	208HO0294	3	119	99	0	221	83
40	와-델 카니발-이티(WA-DEL CARNIVAL-ET)	220317337427	29HO9425	4	130	85	0	219	63
41	비킹데일 프레스코트 알란(MKINGDALE PRESCOTT ALAN)	120300011383	H-968	2	149	68	0	219	90
42	미시건 메트 조커 9591 호-이티(MICHIGAN MET JOKER 9591-ET)	020124568565	14HO3388	2	38	173	0	213	62
43	월넛-에스그래니트 나일즈-이티(WALNUT-S GRANITE NILES-ET)	220318051238	14HO3190	3	76	128	0	207	62
44	캠뷰 뷰티-이티(KEMVIEW BEAUTY-ET)	220317056520	1HO06024	9	118	77	0	204	50
45	드림앤 두-비 포메이션 자렉(DREAM&DO-B FORMATION JAREK)	020120410552	14HO3202	1	82	120	0	203	55
46	레간크리스트 로버크 다이-하드(REGANCREST RBK DIE-HARD-ET)	220302275578	29HO8538	2	81	117	0	200	78
47	서록키 아론-이티(SIRROCKIE AARON-ET)	500009325	208HO00272	14	123	59	2	198	85
48	스틸레이-아이씨 씨 리들러-이티(STEELHIGH-IC CRIDLER-ET)	320306817117	20HO1187	16	111	67	0	194	102
49	블리 파크 캐쉬-이티(BOULET PARK CASH-ET)	120300011312	H-955	6	107	65	0	178	87
50	픽켄스테인 폼 브레트-이티(PECKENSTEIN FORMBRET-ET)	020120745603	9HO02575	0	37	136	0	173	43

7. 결 론

젖소의 개량을 위해서는 혈통정보를 정확하게 기록, 유지하는 것이 필수이며, 가장 기본적인 사항이라고 한다. 이는 우리가 젖소에게 요구하는 경제적형질(經濟的形質), 즉, 유량, 유질, 체형 등은 근본적으로 유전의 지배를 받게 되므로 어떤 개체의 능력이 우수하다 해도 혈통을 모르면 개량에 사용할 수가 없고 또 근친교배(近親交配) 등도 피할 수 없어서 아무런 쓸모도 없게 된다. 이러한 의미에서 혈통등록은 개량의 제1단계라는 것을 아무리 강조해도 지나치지 않다 하겠다.

우리나라는 현재까지 종모우의 선발에 초점을 맞추어 개량사업을 진행시켜 왔다. 그러나, 선진 낙농국에서는 종빈우를 통한 젖소의 개량에도 심혈을 기울이고 있으며, 유전적으로 우수한 종빈우 개체들을 생산 및 분양하는 육종농가가 있어 종축시장(경매, 수출 및 분양)이 보편화되어 있다. 향후 국내 종모우 선발 뿐만 아니라 종빈우를 포함한 종축시장의 구축과 활성화 및 우수 종빈우 생산을 위한 개량기반을 통한 수출산업으로의 모색에 있어서도 우리나라 전체 우군의 혈통등록을 통한 개량기반이 조성될 수 있다면 젖소개량의 획기적인 진척을 보일 수 있을 것이라 하겠다.