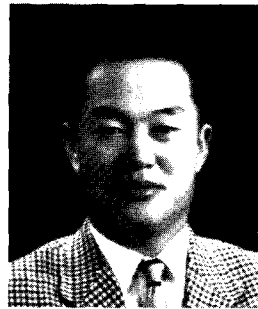


젖소산유능력검정을 통해본 종축개량방향



유우개량팀
농학박사 이재운

서 언

지난 한 해는 부르셀라 백신과 동등 우리나라농여건은 그어느때보다도 매우 어려운 한해가 아니었나 생각된다. 이러한 어려운 여건임에도 불구하고 낙농업을 영위하는데 있어서 검정사업은 필수적이라는 인식이 농가들 사이에 점차늘어나 검정을 통한 생산성향상에 효과를 거두었는데, 우리검정농가의 우군평균이 이제 대망의 8,000kg시대에 돌입했다. 이제는 낙농선진국과 견주어 볼만한 것이다. 이는 꾸준한 개

량을 통한 결과인 것으로, 최근에 미국에서는 비록 비공인 기록이지만 34,000kg생산한 고능력우젖소가 탄생했다는 기사를 접하면서 우리도 보다 적극적인 생산성 전략이 필요할 것이다. 이에 필자는 우리도 할 수 있다는 자신감을 가지면서 지난한해(98년도)동안 협회에서 검정한 자료를 토대로 검정을 통해본 종축개량 방향에 대해서 논하고자 한다.

1. 젖소개량목표

젖소를 개량 한다는것은 두말

할것도 없이 양질의 음용유를 일생동안 건강하면서 되도록 많이 생산하는 젖소로 개량하는것이 한마디로 요약한 개량목표가 된다.

이러한 젖소를 개량하기 위해서는 현재 우리협회 검정농가의 평균산유량은 8,058kg이지만 검정을 받고 있지 않는 일반농가의 산유량은 5,900kg대이다. 따라서 일반농가의 산유량이 5,900kg에서 매년 100kg씩 상승을 시켜야 되는데, 최근 선진국의 연간 유전적 유량 개량량이 일본이 126kg, 미국 124kg, 화란

이 142kg인데 현재 우리나라는 연간 유전적 개량이 74kg대이다. 따라서 100kg씩 이상 상승을 시켜야 되겠고, 우리나라 젖소가 가지고 있는 약점인 기능적체형 즉 체심, 다리, 엉덩이, 유방의 부착상태, 유방의 너비, 유방의 높이 등이 개량이 요청되는 부위이고, 현재 14개월이 넘는 분만간격이 12개월로 유지되면서 분만이 쉽게하고, 건강한 소로 개량을 해야되고, 지금까지는 유지방으로 유대를 지급하였으나 복미 등 낙농 선진국에서는 젖소의 개량형질로서 유단백질의 중요성을 강조하고 있는 실정이므로 우리나라도 앞으로는 유고형분(유단백, SNF)등이 문제가 될 것임에 틀림이 없기 때문에 이도 개량의 대상이 되어야 한다. 이렇게 되기 위해서는 젖소개량의 3대원칙인 등록, 심사, 검정을 통해서만 가능하다. 즉 등록을 해서 혈통을 확립하여 근친교배를 피해 근친으로 인한 피해를 최소화하고, 그리고 혈통을 확립한 소의 체형을 심사하여 장, 단점(보완부위)을 판정하여 거기에 맞는 우량종모우를 선정하여 계획적으로 계획교배를 지침을 제공하여 주고, 등록과 심사를 마친 그

소들의 능력(산유량 및 일반성적)을 정확히 알아보는 수단이 즉 검정이라고 한다. 그러면 검정을 통해본 검정의 효과는 어떤지 알아보자.

2. 산유능력검정의 목적

검정은 한마디로 우군전체의 능력을 정확하게 파악하여 목장경영개선은 물론 후보축을 선정하고, 우군전체에 대한 선발, 도태의 지침을 제공하여 고능력우(Elite Cow)를 집단조성하는 것이 산유능력검정의 목적이 된다.

3. 우리나라 젖소사육 및 검정현황

1) 연도별 사육호수 및 두수변화

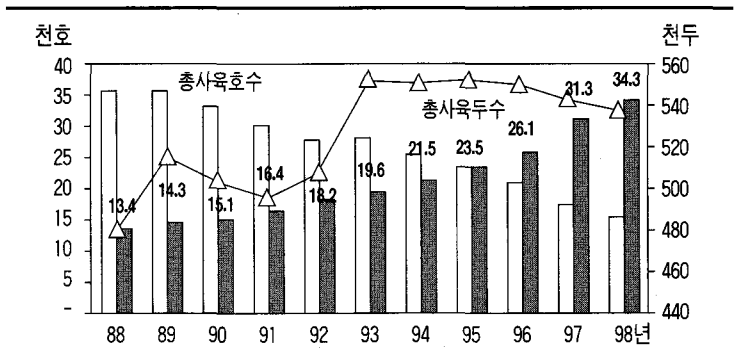
작년한해 우리나라 낙농현황

은 98년도말 현재 15,700여농가에서 약53만9천여두를 사육하고 있으며 호당 사육두수는 34.3두(표 1 참조)수준으로 부업규모의 낙농형태를 탈피하여 급속한 전업농으로 바뀌고 있는 추세이다. 그러나 호당 경산우 사육두수는 복미등 낙농선진국에 비해서 아직도 20~50%수준에 불과해 기업화가 아직도 앞된 실정이다.

2) 젖소산유능력검정 향후목표

우리 국내 낙농가의 가장 큰 취약점은 기록이 없다는 것이다. 즉 1마리의 젖소가 언제 어디서 어떤 사양관리하에서 얼마만큼의 유량과 유성분의 기록을 남겼는지 거의 알 수 없는 것이 오늘날 우리의 현실이다. 개체 식별과 능력파악이 안된 상태에서 경영개선을 한다는 것이 마

【표 1】 연도별 사육호수 및 두수변화

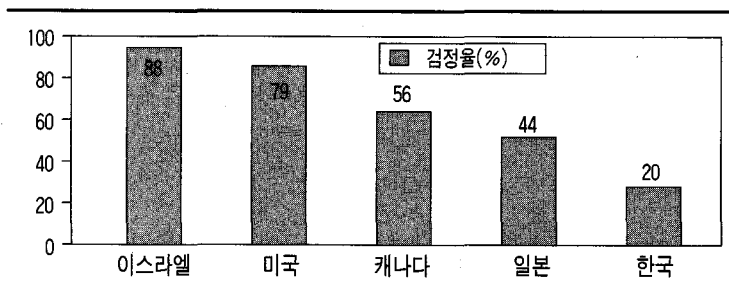


【표 2】 젖소산유능력검정항후 발전과제

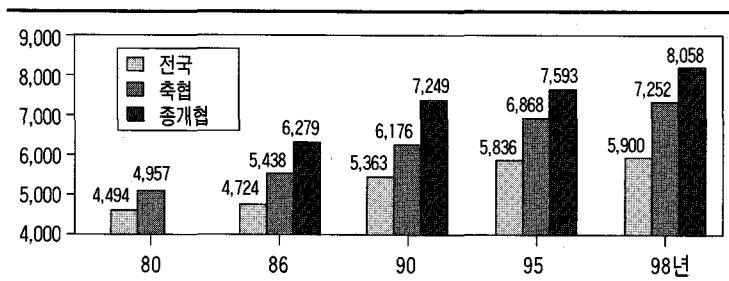
구분	(1998년)	(2001년)
검정두수	62,496두	170,000두
검정비율	20%	40%

* 경산우 기준 검정 참여율('98년도 308,000두)

【표 3】 주요낙농국의 젖소 검정 비율



【표 4】 산유능력 검정성적



치 이정표없는 길을 가는 것과 다를없다. 이처럼 국내젖소는 개량의 여지가 많다. 그래서 정부나 우리협회, 축협, 서울우유를 비롯한 유관 관련단체 등이 1997년도 부터 젖소산유능력 검정사업을 대폭확대하는 이유도 바로 이 때문이다. 따라서 앞으로 수입자유화가 코앞에 다가올 때 21C를 맞이하는 농가라면 모두 검정에 참여하여 개량에

동참을 해야 하겠다 그렇다면 현재 우리나라의 검정현황은 어디까지 왔는지 한번 살펴보자.

우리나라의 검정비율은 불과 짧은 2년동안 괄목할만한 성과를 거두었다.

2년전만해도 겨우 6~9%수준에 불과하던 것이 작년한해동안 62,496두를 검정을 하여 경산우 기준 검정참여율(표 2 참조)이 20%를 초과하는 급속한 성과를

거두었다. 그렇지만 낙농선진국에 비해서 아직도 초보적인 걸음마 단계라고 할 수 있다(표 3 참조).

산유능력검정은 개량에 있어서 기본적인면서 필수적이다. 따라서 생산능력이 높은 낙농선진국일수록 검정참여비율도 높는데 대부분의 선진국은 40% 이상으로 특히 이스라엘은 거의 90%에 이르고 있다. 우리나라도 생우, 쇠고기 완전개방을 목전에 둔 오는 2001년도에는 검정비율을 40% 이상 낙농선진국 수준까지 끌어 올리겠다는 것이 정부의 방침이다.

3) 우리나라 산유능력검정 성적

'85년도 부터 검정사업을 시작한 우리협회는 해를 거듭할수록 평균산유량이 많이 향상되어 왔다. 초창기에는 평균산유량이 6279kg 이던 것이 22년이 지난 '98년도에는 8,058kg으로 매년 80kg 이상 산유량 증가를 하였다. 또한 검정을 받고 있는 농가와 검정을 받고 있지 않는 농가의 차이가 많이 나고 있는데, 이는 개량을 통한 결과라고 할 수 있다(표 4 참조).

외국의 경우도 전국평균과 검정농가의 산유량 차이는 현저

히 나는 것을 볼 수 있다(표 5 참조). 이는 개량에 동참하지 않는다면 격차는 더욱 더 벌어 질것이 불을 보듯 명약관화한 사실이다.

4) 협회의 검정현황

우리협회는 작년한해동안 표 6, 7에서 보듯이 검정농가수는 작년대비 9농가 증가에 3.4%, 참여두수는 652두증가에 8.5%로 괄목할만한 성과를 거두었다.

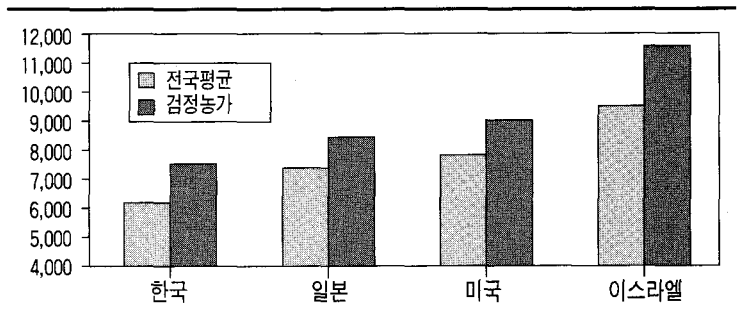
유량은 전체평균 8,058kg으로 86kg이 증가했으며, 유지율은 0.04감소에 유단백과 무지고형분은 각각 0.38, 0.43증가했다. 북미등 낙농선진국에서는 젖소의 개량형질로서 유단백질의 중요성을 강조하는 실정이므로 우리나라에서도 앞으로는 유지율에서 유단백과 무지고형분으로 유대지급이 확실시 되므로 이에따른 대비를 해야겠다.

5)협회의 검정성적

① 지역별 305일 성적

97년도부터 조성된 지역검정회는 우리협회를 포함해서 총 11개소로 검정참여농가는 273농가에 총8,330두를 검정하였다. 이 중에서 지역별 305일 검정종료성적은(표 8 참조) 포천지역

【표 5】 각국의 전국평균 및 검정농가 산유량 비교



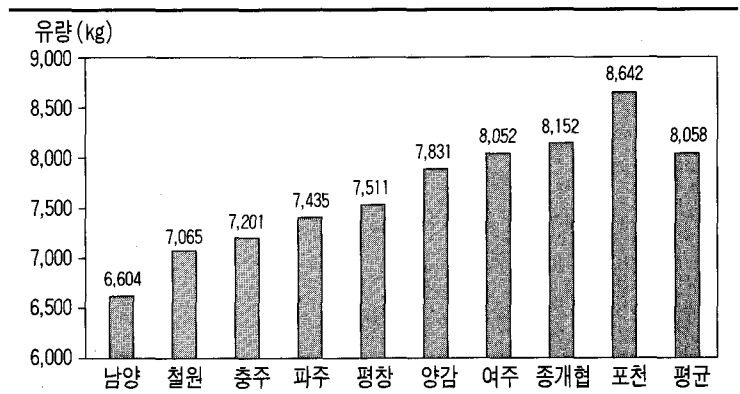
【표 6】 협회검정현황

	1997년	1998년	증△감
검정농가(호)	264	273	9(3.4%)
참여두수(두)	7,678	8,330	652(8.5%)

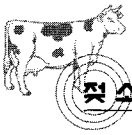
【표 7】 전년대비성적

구 분	1997년	1998년	증△감
유 량	7,972	8,058	86
유지율	3.57	3.53	△0.04
유단백	3.15	3.35	0.38
S N F	8.37	8.80	0.43

【표 8】 지역별 305일 검정종료 성적



검정회가 8,642kg으로 최고의 개량을 통한 생산성 향상을 기성적을 나타냈는데 이는 꾸준한 한 결과를 평가된다. 한편 최저

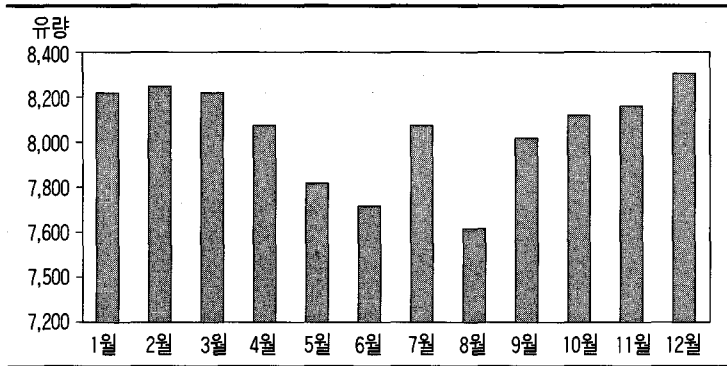


지역인 남양지역은 6,604kg으로
최고와 최저간의 차이는
2,038kg으로 지역 검정회간에도
많은 차이가 났다. 남양지역은

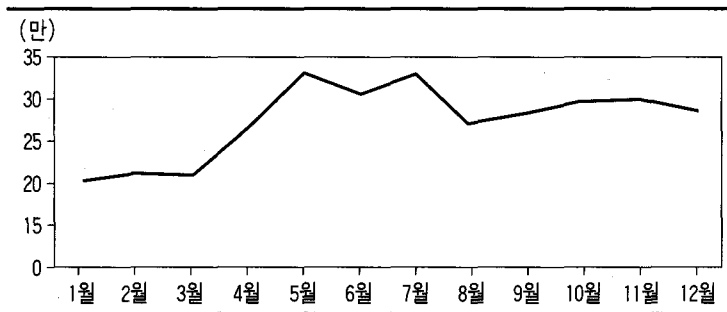
앞으로 개량의 소지가 많은 지
역으로 더욱더 분발이 요구된다.

② 분만월별 유량
분만월별 유량은(표 9 참조)

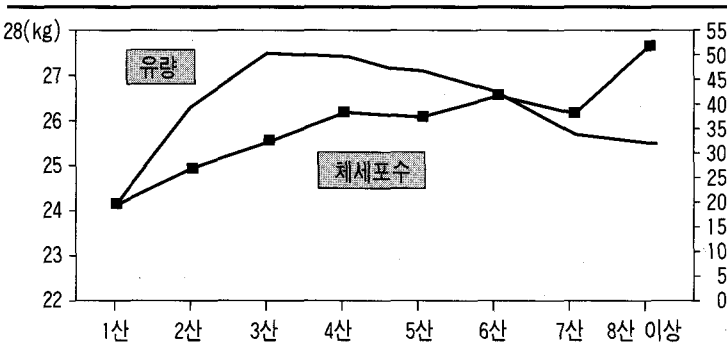
【표 9】 분만월별 유량



【표 10】 분만월별 체세포수



【표 11】 산차별 유량 및 체세포수



11월에서 3월사이에 분만한 개
체가 평균 8,000kg대이고, 5월에
서 8월사이인 하절기에 분만한
개체는 7,000kg대로, 이는 동절
기 분만유도가 가장 바람직한
것으로 재확인됐다. 이는 유량
뿐만 아닌 유지율도 분만시 외
기온도에 의한 영향때문인 것으
로 농가에서는 이에따른 특별하
번식관리가 요구된다.

③ 분만월별 체세포수

분만월별 체세포수는(표 10
참조) 동절기에 20만대를 유지
하다가 고온다습한 하절기에는
급속한 체세포수의 증가는 고온
에 의한 스트레스와 부르셀라
백신접종에 의한 유, 사산으로
유방염 감염비율이 높은 것으로
사료된다. 전체적으로 20만미만
1등급 원유에도 못미치는 결과
는 사육환경과 개체의 산유능력
등을 고려한 효율적인 사양관리
를 유지하고 위생관리를 철저히
해 고품질 원유를 생산하도록
노력해야 할 것이다.

④ 산차별 유량 및 체세포수

산차가 거듭될수록 유량은 증
가하는데, 특히 3산에서 4산까
지 최고치를 보이다가 그후 서
서히 감소하는 경향을 보였다
(표 11참조). 산차증가는 목장경
영상 가장 바람직한 것으로 분

석됐다. 한편 체세포수는 산차가 증가할수록 높은경향을 보였는데, 경제수명이 긴 농가는 특별한 관리가 요망된다.

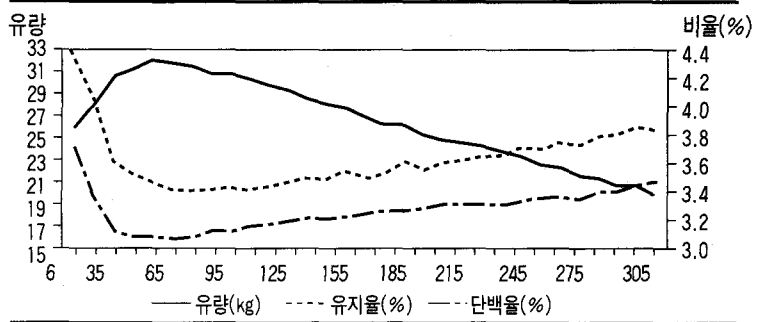
⑤ 비유단계별 성적

분만후 유량은 45~55일 사이가 가장피크(peak)이고, 시간이 지날수록 서서히 감소하는 경향을 보였다(표 12 참조). 한편 유지율과 유단백은 유량이 높을수록 떨어지다가 시간이 지나면 서서히 증가하는 전형적인 비유곡선을 나타내고 있다.

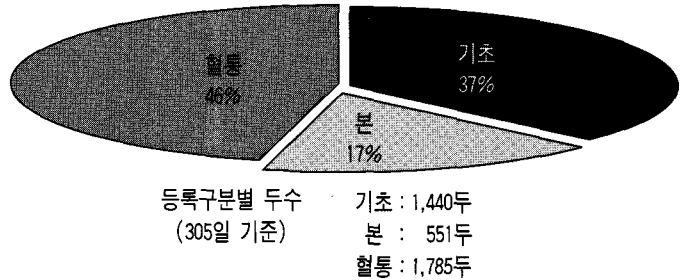
⑥ 등록구분별 검정두수 및 성적

검정종료된 3,886두 개체우중 부모를 모르는 기초등록우가 37%이고, 부모를 아는 본등록 이상 혈통등록우는 각각 17%, 46%, 로 전체 63%를 차지하고 있다(표 13 참조). 그렇지만 아직도 부모를 모르는 기초등록우가 전체 37%를 차지하고 있다는 것은 우리협회 검정농가가 우리나라 낙농을 선도한다는 선도농가로서는 상당히 부끄러운 일이 아닐 수 없다. 한편 등록구분별 305일 성적은 상위등록이 될수록 유량이 증가함을 나타내고 있는데(표 14 참조), 이는 지속적으로 혈통을 확립하고 계획교배에 의한 후대축 생산으

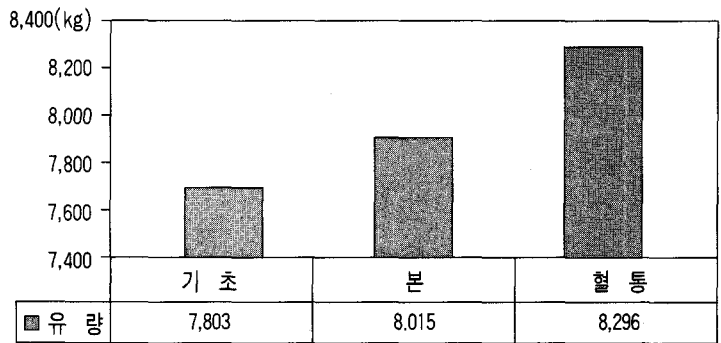
【표 12】 산차별 유량 및 체세포수



【표 13】 등록구분별 두수



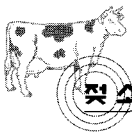
【표 14】 등록구분별 305일 성적



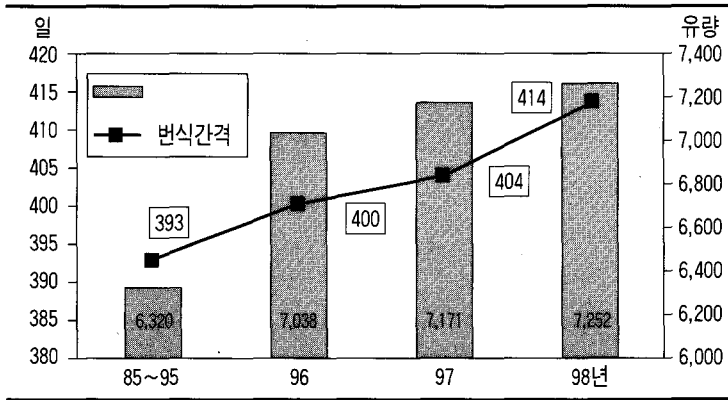
로 여러 대에 걸친 꾸준한 개량의 효과를 본 것으로, 앞으로 전 검정두수가 혈통등록이상인 경우에는 우군성적이 10,000kg시대

가 곧 올 것으로 확신한다.

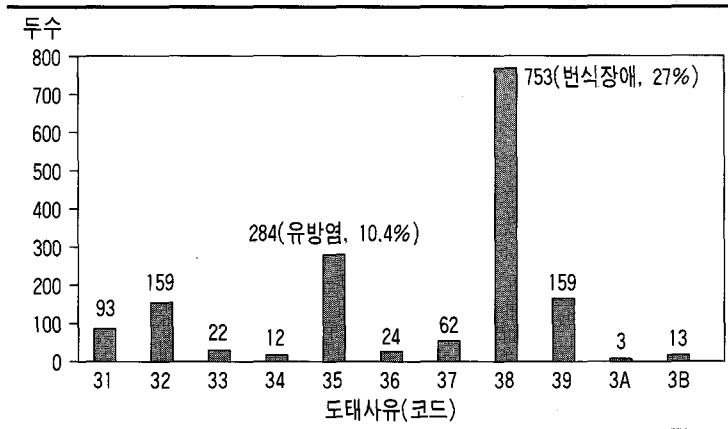
⑦ 연도별 유량 및 번식성적 그동안 우리나라 젖소들의 산유능력은 많이 향상이 되었으



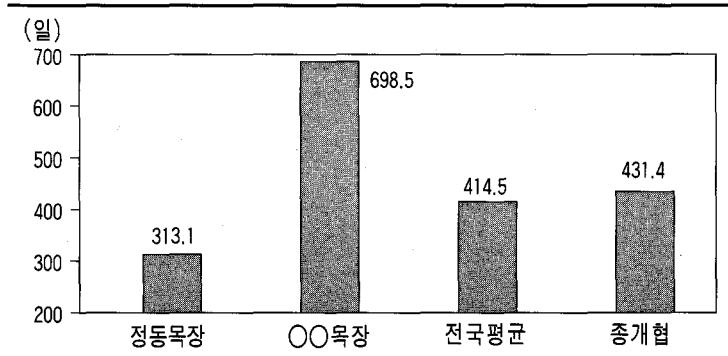
【표 15】 연도별 유량 및 번식성적



【표 16】 농가별 평균 분만간격



【표 17】 농가별 평균 분만간격



나, 번식성적은 오히려 나빠지고 있음을 그림에서 알 수 있다 (표 15 참조). 즉 해가 거듭될수록 번식기간은 길고 수태율은 떨어지고 번식장애 비율은 늘어나는 실정이다. 협회에서 조사한 도태사유별 두수분포 자료를 보면(표 16 참조) 번식장애가 전체 27%를 차지하고 있으며, 그 다음으로 유방염이 10.4%를 차지하고 있다. 이는 조기도태의 원인으로 젖소의 출생에서 분만까지의 육성비용을 되돌려받기 위해서는 경제수명을 연장해야 하는데, 조기도태로 인한 경제적 손실을 최대한 줄이기 위해서는 조기도태의 원인을 규명하고 사양관리(단백질-에너지 균형)에 만전을 기하여야겠다.

⑧ 농가별 평균 분만간격

전국평균 분만간격은(표 17 참조) 414.5일이고 협회의 평균 분만간격은 431.4일로 작년대비 20일이 늘어났다. 이는 그만큼 고능력이 많다는 증거로 최근에는 분만간격을 고려하지 않은 채 유량을 더 많이 생산하기 위한 것으로, 고능력우의 경우 번식을 시키지 않고 계속 착유하는 경우 등은 개량의 측면에서 불대 세대간격과 고능력 유전자원의 확대 재생산이라는 측면에서

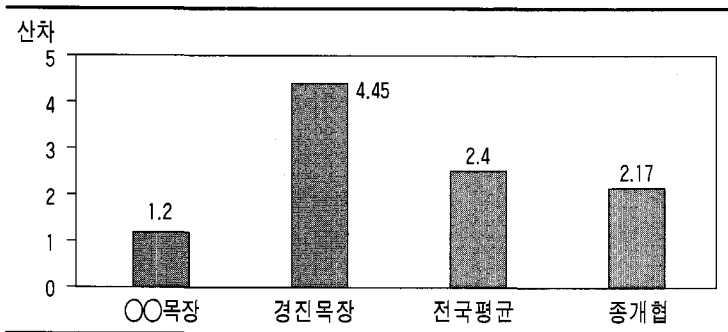
【표 18】 암소수정이 1개월 늦은 경우(송아지 1두 250,000원 기준)

송아지 판매 수입감소	$250,000 \times 1/12월 = 20,830원$
어미소 사양 관리비 손실	$2,500,000 \times 1/12월 = 208,300원$
어미소의 감가상각비 손실	$2,000,000 \times 1/6 \times 1/12월 = 27,700원$
자본의 이자(어미소) 및 기타의 손실	$2,000,000 \times 10\% \times 1/12월 = 16,600원$
1개월간 손실합계	273,430원
호당 손실금액	$34두 \times 273,430원 = 9,296,620원$

【표 19】 분만간격과 손실액

분만간격(월)	두당손실액(\$)	비고
12.6	0.00	1\$=1,231원
13.3	14.62(18,000원)	
13.6	32.96(40,600원)	
14.0	57.54(70,900원)	
14.3	88.92(109,100원)	

【표 20】 농가별 평균산차



는 제고할 사항이다.

⑨ 분만간격과 손실액

표 19는 미국의 경우 분만간격과 두당손실액을 비교한 자료로서 분만간격이 12.6월일경우 두당손실액은 없고 그이후의 분만간격이 늘어남에 따라 늘수록 두당 손실액이 커지는 것을 볼 수 있다. 한편 1년에 1산을 해야

정상적인 분만간격 이라고 볼 수 있는데, 만약에 암소 수정이 1개월이 늦어질 경우의 손실액이 얼마나 되는지 살펴보면(표 18 참조) 전국평균 호당 사육두수를 34두 규모로 볼 때 1개월간의 손실액은 9백2십여만원의 손실이 있는 것으로 나타났다. 따라서 분만간격의 중요성은 아

무리 강조하여도 지나치지 않는 일이다. 이렇듯 겉으로는 유량이 나오므로서 이득이 될 것으로 생각을 할 수 있으나 속으로는 손실이 누적된다 하겠다. 따라서 이러한 손실은 눈에 보이지 않을 뿐만 아니라 유량감소와 경쟁력을 약화시키는 요인으로 유량증산은 커녕 낙농가의 우유 생산비를 높이는 요인이 된다.

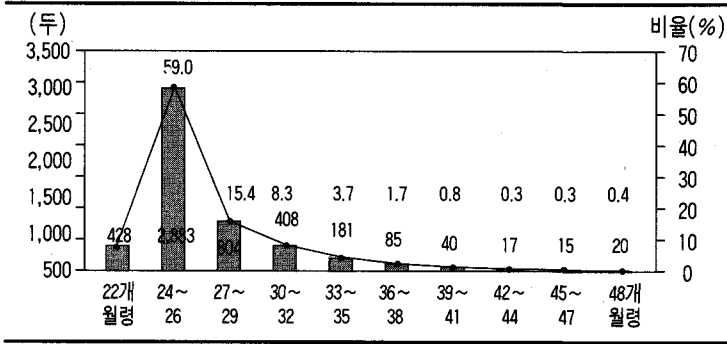
⑩ 농가별 평균산차

본회 검정농가 평균산차는 2.17산으로 전국평균 2.4산에도 못미치는 결과로 나타났다(표 20 참조). 농가별로는 경진목장이 4.45산으로 평균산차가 가장 길었으며, OO목장이 1.2산으로 가장 낮은 평균산차를 보였다. 우유kg당 생산비를 감안하더라도 조기도태는 육성비용 조차도 얻기가 힘들므로 평균경제수명(산차) 연장이야말로 목장경영 개선의 지름길이라고 하겠다.

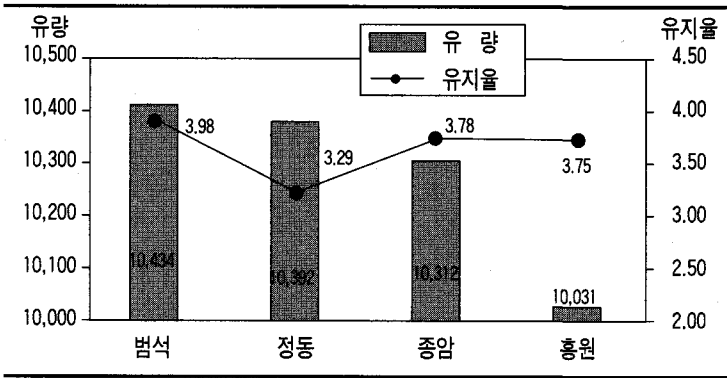
⑪ 초산 분만월령별 두수분포

초산월령은 24~26개월 사이에 태어난 것이 전체 59%를 차지하고 있다(표 21 참조). 초산월령이 늦으면 늦을수록 육성비용이 월8만원에서 10만원이 추가되기 때문에 24개월령 이내에 분만을 하여 2년에 걸친 투자회

【표 21】 초산분만월령별 두수분포



【표 22】 농가별 우군평균 상위 리스트



【표 23】 '98년도 농가별 우군 평균성적

목장명	성명	305일 성적(kg)	성년형 성적(kg)
범석목장(A)	이 범 석	10,434	11,196
○○목장(B)	○○○	5,057	5,723
유량차이	A - B	5,377	5,473

(주) 5,377kg × 572원 × 34두 = 1억4백5십7만1천8백9십6원

수기간을 단축하는데 심혈을 기울여야 하겠다.

⑩ 농가별 우군평균 상위 리스트

검정농가의 전체우군평균은 8,058kg으로 나타났다(표 22 참

조). 이 중 우군평균성적이 10,000kg이상인 농가는 4농가로 이 중 범석목장(이범석)이 10,434kg으로 가장 높았으며, 그 다음으로 정동목장(김희동), 중앙목장(윤병재), 흥원목장(신덕

현) 순으로 나타났다. 일반적으로 산유량이 많으면 유지방율이 낮은 경향을 보이는데 범석목장의 경우는 산유량이 높으면서도 유지율도 함께 높은 것으로 나타났다. 이는 각개체에 대한 자료의 기록과 분석을 통해서 가능해지고 다음 세대에 보완할 수 있는 우량종모우의 정액을 선택하여 계획교배를 시킴으로써 산유량과 유지율을 함께 개량한 사례라 하겠다.

⑪ 농가별 우군 평균성적의 득과 실

표 23은 범석목장과 ○○목장과 우군평균성적을 비교한 것이다. 범석목장과 ○○목장과의 305일 우군평균성적 차이는 5,377kg으로 범석목장은 98년도 호당 사육두수로 계산할시 5,377kg × 572원 × 34두 = 1억4백5십7만여원을 ○○목장보다 더 벌여준 것이다.

이는 꾸준한 개량을 통해서 능력이 우수한 개체에 대해 능력을 최대한 발휘할 수 있도록 특별한 사양관리만이 가능한 것으로 축군의 개체별 능력을 정확히 파악하여 경제성이 떨어지는 저능력우를 과감히 도태하고 우수한 후보축 선발을 강화하여 축군을 정예화(엘리트)시킨 결

【표 24】 '98년도 최고능력 검정우

목장명	성명	305일 유량(kg)	성년형 성적(kg)
와우목장(A)	위 철 연	15,056	15,132
○○목장(B)	○○○	2,343	2,460
유량차이	A - B	12,713	12,672

(주) 12,713kg × 572원 × 34두 = 2억4천7백2십4만2천4백2십4원

【표 25】 능력검정의 효과

산유량	본회 검정농가	일반농가	차 이
	8,058kg/두/년 (유지율 3.7kg 1등급)	5,900kg/두/년 (유지율 3.7kg 1등급)	2,158kg
유대수입	8,058kg × 572원 = 4,609,176원	5,900kg × 572원 = 3,374,800원	1,234,376원
농가소득	34두 × 4,650,932원 = 156,711,984원	34두 × 3,374,800원 = 114,743,200원	41,968,784원

■ 추가사료 급여량(우유2.5kg 증가시 사료 1kg 급여)

$2,158\text{kg} \div 2.5\text{kg} = 863\text{kg}$

■ 추가사료대(300원/2.5kg)

$863\text{kg} \times 300\text{원} = 258,900\text{원}$

■ 수입차액

$1,234,376\text{원} - 258,900\text{원} = 975,476\text{원}$

■ 연간 순 수익금(34두 착유시)

$34\text{두} \times 975,476\text{원} = 33,166,184\text{원}$

과로 사료된다.

한편 표 24는 98년도 최고, 최저 능력검정우간의 비교를 한 것으로 최고는 와우목장(대표 위 철연)에서 사육중인 등록번호 160800(혈통)인 개체가 15,056kg 이고 최저는 ○○목장(대표 ○○○)인 개체는 2,343kg으로 최고와 최저간의 유량차이는 12,713kg으로 이를 호당평균 사육두수로 환산시 12,713kg × 572원

× 34두 = 2억4천7백2십4만여원을 더 수익을 안겨준 사례라 하겠다. 이는 같은 품종이라도 그 개체간에도 상당한 능력의 차이가 있는데 같은 두수를 착유할시 선발과 도태의 지침을 제공하는 검정성적표를 최대한 활용을 했다면 고능력우(Elite Cow) 집단조성으로 능력이 우수한 개체만 남게될 것이고 결국 위에서 설명한 대로 그에 상응한 이익을

더 안겨다 준 사례라 하겠다.

⑭ 능력검정의 효과

표 25는 98년도 성적을 토대로 산유능력검정을 받은 농가와 검정을 받지않는 농가간의 수익성을 비교한 것이다. 먼저 산유량은 일반농가와 의 차이는 2,158kg으로 유대수입으로는 1,234,376원만큼 차이가 있고, 이를 우리나라 호당평균 사육두수로 계산할시 농가의 조수익은 4천1백9십6만8천원의 차이가 있다. 그러나 검정농가의 경우 고능력우가 많아 유량차이만큼 추가 사료비가 더 들어가 사료비를 뺀 수입차액으로 평균사육두수로 계산시 농가의 순수익은 3천3백1십6만여원을 더 수익을 안겨준 결과를 볼 수가 있다. 이만큼 개량에 동참한다면 개량 여부에 따라 농가의 수익을 엄청난다고 할 수 있다.

결론

이상과 같이 우리는 개량을 하느냐 안하느냐에 따라 농가의 수익 차이를 살펴보았다. 결국 목장 경영을 개선하는데 가장 중요한 것은 우군을 엘리트화하는 것이다. 이렇게 하기 위해서는 개량이라는 전제조건이 따르

는데 젖소개량에서 가장 기초적인 제1단계로서 혈통을 확립하여 근친교배를 방지하는 등록을 하고, 혈통을 확립한 소의 체형을 심사하여 소의 장, 단점을 보완할 수 있게끔 계획교배 지침을 제공하여주는 심사를 하고, 심사를 마친 그 소들의 능력(산

유량 및 일반성적)을 정확히 알아보는 것이 젖소 산유능력 검정이다. 이와같이 정확한 개체의 관리 기록이 무엇보다 중요하고 이 기록을 이용하여 다음 세대에의 우량한 개체의 개량을 위해 힘을 써야 할 것이다. 그러나 우리 낙농가의 가장 취약 부

분인것이 본문에서는 언급했듯이 기록이 없다는 것으로 그만큼 개량의 소지가 많다는 것이다. 기록의 중요성은 아무리 강조하여도 지나치지 않다. 철저히 기록하는 습관만이 대외경쟁력 및 생산성을 향상시킬 수 있는 길임에는 틀림이 없다. ■

돼지고기 부위별 명칭

1. 목심

용도 : 구이

특징 : 등심에서 목쪽으로 이어지는 부위로서 여러개의 근육이 모여있음. 근육막사이에 지방이 적당히 박혀있어 풍미가 좋음.

2. 앞다리

용도 : 불고기, 찌개, 수육(보쌈)

특징 : 어깨부위의 고기로서 안쪽에 어깨뼈를 떼어낸 넓은 피막이 나탄남.

3. 갈비

용도 : 바베큐, 불갈비, 갈비찜

특징 : 옆구리 늑골(갈비)의 첫번째부터 다섯번째 늑골부위를 말하며 근육내 지방이 잘 박혀있어 풍미가 좋음.

4. 삼겹살

용도 : 구이, 베이컨(가공용)

특징 : 갈비를 떼어낸 부분에서 복부까지의 넓고 납작한 모양의 부위, 근육과 지방이 삼겹의 막을 형성하며 풍미가 좋음.

5. 등심

용도 : 폭잡, 돈까스, 스테이크

특징 : 표피쪽에 두터운 지방층이 덮힌 긴 단일 근육으로서 고기의 결이 고운편임.

6. 안심

용도 : 탕수육, 구이, 로스, 스테이크

특징 : 허리부분 안쪽에 위치하며 안심주변은 약간의 지방과 밀번의 근막이 형성되어 있고 육질은 부드럽고 연함.

7. 뒷다리

용도 : 튀김, 불고기, 장조림

특징 : 볼기부위의 고기로서 살집이 두터우며 지방이 적은편임.

