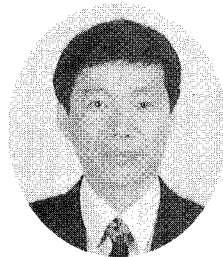


성공적인 낙농을 위한 젖소 산유능력 검정사업 방향



축협젖소개량부
대리 한 광진 박사

1. 국내 낙농의 현황과 과제

국제무역기구(W.T.O)의 출범으로 국제간 무역자유화라는 체제가 대두되면서 국내 낙농을 포함한 모든 산업은 새로운 국면을 맞이하게 되었다. 국내 낙농의 현황은 최근 곡류값의 폭등으로 사료값이 대폭 오르고 인건비상승과 폐수처리에 따른 환경문제, 국내 경기의 불황으로 여러가지 어려움에 직면하고 있다. 이런 어려운 환경속에서 살아남기 위해서는 과감한 발상의 전환과 창의적인 노력이 뒤따라야 안된다. 당부에서는 급변하는 낙농산업에 능동적으로 대처하기 위해 이미 '79년부터 젖

소개량단지를 조성하여 단지 뿐만 아니라 인근 지역에 개량효과를 가속화하고 축군의 생산성 향상과 사양관리 및 번식관리의 개선을 통한 경영의 합리화를 도모하는 중요한 사업으로 젖소 산유능력검정사업을 실시해 오고 있다.

2. 사업규모 및 사업효과

1979년 7월에 3개단지에서 2,358두를 검정하기 시작한 이래 16년 후인 '95년말 현재 23개 단지에서 22,269두를 검정하고 종축개량협회에서 3,000여두를 검정하기에 이르렀다. 이는 우리나라 경산우두수의 7.8%로 극히 적은 두수가 검정을 받고 있는 실정인데 표1과

같이 선진낙농국의 경우 대부분이 40% 이상을 검정하고 있다.

〈표 1〉 각국의 우군검정 비율

구 분	경산우두수 (천두)	검정우두수 (천두)	검정우율 (%)
이스라엘	104	91	88.0
미 국	9,708	4,789	49.3
일 본	1,247	550	44.1
카나다	1,267	711	56.1
한 국	318	25	7.8

※ 자료 : ICAR(1994), 한국(1995)

표2에서 전국평균산유량과 검정농가의 산유량의 차이가 무려 1,032kg에 달하고 있어 검정사업이 얼마나 중요한가를 증명해 주고 있다.

〈표 2〉 각국의 전국평균 산유량과 검정농가 산유량 비교

구 분	산유량(305일, kg)			유지율(%)	
	검정 농가	전국 평균	차이	검정 농가	전국 평균
한 국	6,868	5,836	1,032	3.58	-
미 국	8,382	7,787	595	3.70	3.65
일 본	8,130	6,764	1,366	3.81	3.73
이스라엘	10,136	9,200	936	3.09	-

※ 자료 : ICAR(1994), 한국(1995)

산유능력검정사업을 통한 정확한 자료조사를 바탕으로 개체별 능력을 파악하여 선발과 도태, 체계적인 교배계획을 작성하여 우군의 능

력을 향상시키는 것으로 그 효과가 이미 입증되고 있어 선진낙농가일수록 검정두수의 참여비율이 확대되고 있다.

3. 조사자료 및 지도자료

젖소산유능력검정사업에서 매월 검정원에 의해 조사되는 자료의 내용과 이를 토대로 농가에 제공되는 내용을 요약하면 표3과 같다.

〈표3〉 검정조사자료 및 지도자료 항목

구분	내 용	비 고
(조사 항목) 검정 기록표	검정일, 원유출하량, 단가, 자가노동인원, 경비, 사료단가 및 급여량, 개체별 자료	- 농가당 월 1회 입회 조사 - 기록표작성 후 PC에 입력
(지도 자료) 검정 성적표	평균착유일수, 체중, 공태일수, 수정, 임신, 분만, 건유두수, 산차, 나이, 개체별 일반능력	- 농가당 월 1회 분석 - 분석후 즉시 농가에 송부

위표에서는 검정사업에서 조사되는 모든 자료를 제시하지 않았지만 목장에서 발생하는 거의 모든 사항이 집계·분석되고 있다. 이 자료를 적극 활용하여 사양, 분석, 개량 등 농가에서 경쟁력제고와 생산성향상을 위해 필요한 거의 모든 자료를 얻을 수 있다.

4. 전사시스템 구축

산유능력검정사업의 핵심은 정보처리의 정확성과 신속성에 있다. 농가에서 조사된 자료가 신속하게 전산센타로 전달되고 이것을 분석하여 다시 농가로 돌아가는 시간이 단축되어야 한다. 당부에서는 가축개량종합전산망 구축이 완료되는 대로 농가와 PC를 연결하면 완벽하고 신속한 전산처리 체계를 갖추게 될 것이다.

5. 향후 추진방향

한 나라의 낙농산업의 경쟁력은 산유능력검정사업의 규모와 직결된다는 사실을 앞의 표에서 충분히 알 수 있다. 이스라엘의 경우 검정비율이 88%로 두당 9,200kg을 생산하여 우리나라와는 두당 3,300kg이상이 차이가 난다. 이러한 현실을 감안할 때 우리는 하루빨리 검정우 비율을 높여 체계적인 사양관리와 번식관리를 통한 단위생산성을 끌어 올릴 수 있도록 노력하여야겠다. 검정우 비율을 높일 수 있는 방법은 지금까지 진행되고 있는 단지중심에서 지역별 낙우회로 전환하는 것이다. 즉 동일 지역의 낙농가 15~20농가가 하나의 검정회를 구성하고 이들 목장에 대한 검정업무를 수행할 검정원을 자체적으로 지정하여 회원목장에 대한 입회검정을 실시하는 것이다. 또 하나는 산학협동을 통한 검정사업을 들 수 있다. 산학협동

에 의한 검정사업은 검정원의 역할을 대학교수가 하여 종합적인 지도가 이루어 질 수 있도록 하는 것이다. 이러한 지역검정회 구성과 산학협동이 전국으로 확산되면 젖소산유능력 검정사업이 활성화될 수 있을 것으로 보인다. 정부에서는 젖소산유능력검정사업의 지원방식을 변경하여 검정에 참여하는 검정우에 대해 년간 두당 3만원씩 지원하는 체제로 이끌어 갈 것으로 보인다. 따라서 앞으로는 검정농가에서도 사업비의 일부를 부담하여 이 사업의 혜택이 모든 낙농가에게 골고루 갈 수 있도록 하여 우리나라 낙농산업발전에 초석이 될 수 있기를 기대해 본다. ■

