



TEAM이란 글자는 Total Evaluation of Animals with MOET의 약자이다. MOET란 Multiple Ovation Embryo Transfer의 약자인데 캐나다에서 구상하고 있는 젖소 개량사업에는 지금까지 후보 종모우들의 동기 낭우들의 능력을 검정하여 후대검정필 종모우를 생산하는 것을 최근에 많이 보편화되어가는 수정란 이식기술을 이용하여 자매간의 능력을 검정함으로써 종모우 선발의 기간을 단축할뿐만 아니라 이를 기존의 동기낭우비교법 (Contemporary Comparison) 에 추가하여 보다 정확한 유전능력의 자료를 얻기 위한데 영국에서는 큰 회사가 MOET란 명칭으로 이미 시작한바 있다.

캐나다에서는 이를 TEAM이란 명칭으로 그 타당성 조사를 위한 사업을 지난 1988년 5월 1일부터 3년간 기간으로 착수하였다. 현재는 이 사업은 주로 캐나다 인공수정협회가 주관이되어 실시하고 있는데 이 사업을 이끌어갈 사업단장에 켈프대학에서 육종학을 전공하고 현재 Eastern Breeders Inc. 에서 종모우 평가를 담당하고 있는 Lohuis 씨가 역시 지난 5월 1일자로 임명되었다.

앞에서도 언급한바와 같이 종래의 종모우의 유전능력의 평가는 이 종모우에서 태어난 딸들의 능력을 검정하여 평가하여 왔는데 TEAM 사업은 동기낭우뿐만 아니라 자매들의 능력도 평가의 대상이 될것이다.

오늘날 수정란 이식의 확산으로 같은 아버지와 같은 어미의 자매가 태어나는 수가 늘어나게 되었다. 이들

자매의 능력과 선조의 능력자료는 같은 어미와 아버지의 조상을 가진 후보 종모우들의 유전적 능력의 평가를 종래의 방식보다는 적어도 2년간 단축할수 있는 장점을 가지게 된다.

2년간 단축할수 있다는 장점은 바로 보다 우수한 유전자원을 2년간 앞당겨 사용할수 있다는 매력을 가지게 되는 것이다. 물론 앞으로의 3년간 안에 지금까지의 유전능력 평가방법은 그대로 유지된다.

그러면서 다음과 같은 분야에 주로 역점을 둘것이다.

1. 수정란을 제공할수 있는 우수한 빈우의 소재 파악
2. 인공수정소가 소유하고 있는 종모우중에서 이들 Elite Cow와 계획 교배시킬 종모우의 선발
3. Elite Cow에서 생산된 수정란(25내지 30개)을 능력검정 농가에서 어떻게 팔것인가 하는 문제와
4. 여기서 생산된 송아지중 암송아지는 그 농가가 적어도 일유기가 끝날때까지 사육하여 줄것과 수송아지의 경우의 구매방법과 조건등을 검토하게 된다.

이 연구사업은 캐나다의 산업연구자금(Industrial Research Assistance Program)이 지원이되고 켈프대학과 캐나다 농무성이 참여하는 대단히 뜻이 있는 사업으로써 우리들의 관심의 대상이 되고 있다.

(박신희 국장)

**혈통등록, 산유능력검정,
외모심사를 통해 개량을 앞당겨 나갑시다.**