축산용어 해설

○ 전형매 (全兄妹)

아버지 (父) 와 어머니가 같은 자식들을 형제 또는 자매(姉妹) 라고 한다. 요즘 수정란 이식 (E.T.) 등으로 앞으로 많은 전형매 (全兄妹)가 생산될 것이다.

인공수정에서의 근친 (近親) 은 한마리의 종모우 (種牡牛) 가 1년간 수만개의 정액을 생산공급 하고 그것도 여러해 동안 그 종모우가 활용될 때, 자기를 낳게해준 정액을 다시 자기 (암소) 가 커서 그 정액으로 딸소를 생산할 때 근친이 이루어질 확률이 높아진다. 인공수정이 발달되어 널리 보급될 때 특히 필요한 것은 혈통을 등록하여 부·모를 알아두고 그 소가 커서 교배시킬 때 아비소의 정액을 사용하지 않아야 근친에 의한 퇴화현상을 막을 수가 있다.

그래서 혈통등록은 필요한 것이다.

○ 기초축 (基礎畜)

가축을 보다 생산성이 높고 체형상 고른 가축으로 개량해나가기 위해서는 유전적인 특성이나 제일성 (齊一性 : 고른체형, 능력, 성질등) 을 갖춘 가축들을 골라서 개량의 원종 (原種) 으로 삼게된다. 이들 가축들을 개량의 기초축이라고 한다.

따라서 젖소나 한우나, 돼지던간에 좋은 가축으로 개량해나가기 위해서는 외모와 능력등을 검사하여 개량에 사용할 가축들을 선발해서 기초축군 (基礎畜群) 을 확보하고 그 축군의 단점을 종모축의 선발에 의해 교배하여 개량해나가고 있다.

○ 우군검정 (牛群檢定)

젖소에 있어서는 생산군 (生産群) 과 육종군(育種群) 의 구별이 없이 번식효율추구형으로서 요즘에 와서는 농가가 사육하는 전체소의 능력을 고루 높혀나가는 것이 목장경영에 가장 합리적이고 유리하다는 이론아래 즉 1만*kg*이상 우유를 생산하는 소, 8천*kg*, 6천*kg*, 4천*kg* 생산하는 소등으로 생산능력의 계층이 많으면 많을수록 사양관리가 어렵게 되므로 전체소를 고른소로 만들어가기 위하여 우군검정을 실시하고 있다.

또한 우군검정은 종모우의 능력평가도 암소평가와 함께 실시하여 개량의 정보와 기초자료로 활용되어진다.

우리나라에서도 1979년부터 축협중앙회가 전국 5개지구의 낙농가를 대상으로 우군검정사업을 착수하여 실시하고 있다.

○ 형매검정 (兄妹檢定)

유전능력을 그 형매(兄妹)의 표현형(表現型)으로 부터 추정하여 우량개체를 선발하는 방법으로서 젖소에서는 반형매 (半兄妹) 뿐만 아니라 수정란 이식 (E.T.)의 경우는 전형매로부터도 검정이 가능하다.

○ 우제류동물 (偶蹄類動物)

발톱을 가지고 있는 포유동물중 발톱의 수가 우수 (偶數=짝수) 의 동물을 우제류동물이라고 한다. 이에 대하여 통발톱동물을 단제류 (單蹄類) 라고 한다.

○ 체형심사 (體型審査)

家畜의 외모상 특징이 생산능력과 관계되는 부위를 심사표준에 의해 채점하는 방법이다.

즉 생산에 장해가 되는 해부학적 결함을 평가하여 후대에 그 단점을 보완할 수 있는 지침도 삼을 수 있고 좋은소를 선발하는 방법의 하나다.

심사에는 개체심사, 계통심사 및 비교심사 등으로 구분되며 혈통의 등록이나 가축의 품평회에서 활용된다.

요즘 세계적으로 젖소에 있어서는 線型심사 (Linear Classification) 방법이 널리 보급되고 있으며 후대를 보다 생산성 높은 소의 체형으로 개량해나가는데 기준으로 삼고있다.

○ 심사표준 (審査標準)

가축의 외모심사를 위해 바람직한 외모의 표준을 정해놓고 품종별로 각부위의 기준을 만들어 놓은 것이다. 따라서 그 가축의 중요도에 따라 부위 (部位) 별로 배점을 해놓고 가장 이상적인 체형을 100點으로 한다.

○ 직접검정 (直接檢定)

산육능력 (발육능력) 검정방법의 하나로서 종모후보축의 수송아지 (♂) 를 젖을 뗀다음 일정기간 동일한 사양방법으로 사육하여 증체(발육)능

력이나 사료섭취량 등을 조사하여 그중 능력이 우수한 가축을 선발하여 번식용으로 활용하는 방법이지만 지육율이나 육질등의 능력을 판단할 수 없으므로 직접검정에서 우수한 수소는 다시 후대 새끼들을 발육성적, 도체후 육질성적을 검정하는 후대검정 방법까지를 활용하게 된다.

○ 간접검정 (間接檢定)

직접검정으로는 지육율, 육질등의 성적 (능력)을 알 수 없으므로 종모우를 만들어내고자할 때에는 외모심사에서 선발된 후보우를 직접검정으로 자체발육능력을 검정하고 그 속에서 우수한 소를 선발하여 후대 자식들을 여러마리 생산하여 그 자식소들의 발육, 사료효율, 지육율, 육질등 까지를 검사한후 그 성적이 우수한 소들의 아비(父)소를 종모우로 선택 활용하게 된다. 이것을 "후대검정필" 종모우라고 한다.

○ 등록제도 (登錄制度 = Registration)

등록제도란 그 가축의 선대로부터의 혈통(血統)을 개개 가축별로 등록단체 (한국은 사단법인 한국종축개량협회)에 등록하여 공인 (公認)을 받는 제도로서 모든 가축을 보다 생산성을 높혀나가기 위하여는 근친번식이 안되도록 하여야 하기 때문에 인공수정 또는 자연 종부시에 같은 血統의 정액을 사용하여서는 안된다.

즉 근친번식을 하게되면 그 가축의 후대축은 능력과 체형이 나빠지는 퇴화현상이 나타난다.또한 가축의 생산능력을 공인기관에서 검정을 받았을 때에는 그 공인기관의 능력 검정실적(성적)을 등록협회에 등록하여 그 가축 또는 후대축의 거래시 제삼자가 그 가축의 능력을 알기위해 신청하면 혈통도 확인이 되고 그 소 선대의 능력도 확인할수가 있게된다.

○ 반형매 (半兄妹)

아버지 (父) 또는 어머니 (母)의 어느 한쪽이 같은 형매 (兄妹)를 말하며 혈연관계가 25%나 된다.

젖소에 있어서는 인공수정에 의해 아버지가 같고 어머니가 다른 동부이모 (同父異母)가 많이 나온다. 수정란이식 (受精卵移植)으로 번식될 경우 어머니가 같고 아버지가 다른 (同母異父) 소들이 증가할 가능성도 높아진다. 이러한 근친들끼리의 번식은 퇴화현상이 나타나므로 주의할 점이라고 본다.

○ 혈통지수 (血統指數 Pedigree Index)

부모 (父母) 또는 선조 (先祖)의 능력으로부터 자식대 (子息代)의 능력을 예측하는 지수로서 교배를 시킬때의 어미의 능력을 알고 아비(정액 = 종모우)의 능력과 비교하여 정액을 선택하는 지표로 활용된다.

일반적으로 아비의 평가치 PD의 $\frac{1}{2}$(50%)와 어미쪽 외할아버지의 평가치 PD의 $\frac{1}{4}$을 합한 수치를 혈통지수(PI)라고 한다.

○ 개체선발 (個體選拔 = Individual Selection)

가축개체 자신의 기록만으로 선발하는 방법으로서 직접선발 (直接選拔)이라고도 한다. 선발방법으로서는 가장 단순한 방법으로서 유전율이 높은 형질이 더욱 선발하는데 유리하다.

○ 생애기록 (生涯記錄 = Record of Lifetime)

초산시 (初産時)의 산유기록서부터 그 소의 최후의 비유기까지의 산유기록 종료까지의 통계량을 말한다. 즉 젖소가 태어나서 죽을 때까지 몇마리의 송아지를 분만하였으며 얼마나 되는 우유를 생산하였는가의 기록이다.

○ 종합능력지수 (綜合能力指數 = Total Performance Index)

경제적으로 중요한 두가지이상의 형질을 선발할 때 사용하는 지수로서 선발지수(選拔指數)의 일종이다. 미국의 종모우책자 사이어 썸마리(SIRE SUMMARIES)의 각 PD값을 표준화하여 유량능력 3 : 유지율 1 : 체형 1로 계산한 것을 종합능력지수라고 한다.

즉 TPI라고 표시된 수치는 그 종모우가 후대에 미치는 (유전적으로) 우유생산능력, 유지(乳脂)능력, 체형 (體型) 능력을 종합적으로 표현한 것이다.