

3. 혈통정보의 이용과 활용

코 드 카 마이 겔
<캐나다 홀스타인협회회장>

캐나다 홀스타인협회 회장으로서 캐나다에 있어서 유우개량(어프로치 approach)을 소개하는 것은 대단히 중요한 일이다. 당협회의 LPI(생애산유능력지수-Lifetime Profit index)의 계산식은 능력과 체형의 비율이 약 60 : 40이다. 우리나라의 복수의 Breeder에 대하여 말하면 일부 사람은 LPI가 보다 능력에 웨이트(Weight-무게, 중요성)를 두어야 할 것이라고 생각하고 있고, 다른 사람은 능력 특히 단백질에 비중을 너무 두고 있다고 생각하고 있다. 그리고 체형 특히 체구와 체적에 다시 주목하는 것이 필요하다. 대다수의 사람은 이 생각법이 거이 타당하다고 생각하고 있다. 캐나다에서는 그 잘 알려진 체형을 잃는 일이 없이 능력 특히 단백질에 대하여 큰 성과를 올리

고 있다.

나에게 주어진 테마(theme-제목)에 대하여 기술할 때 「빈우가계 - 牝牛家系」에 중점을 두지 않으면 안된다. 우군(牛群) 소유자가 이익을 남게 하는 것은 홀스타인종의 훌륭한 빈우가계의 덕택이다. 우군 소유자는 무엇보다도 먼저 우수한 낙농가가 아니면 안된다. 그러나 우유의 매출 이상의 이익을 얻기 위해서는 암소와 수소 그리고 수정란등의 판매에 의하여 이익을 더올리수 있다.

내가 소유하는 우군(메드워·팜社)의 예를 본고에 사용하는 것은 미안한 일이나 이 테마는 염출(移出)하던가 고안한 혈통으로 설명할 수 있는 일이 아니다. 말할 것도 없이 나의 자신이 소에 대하여 최고의 정보를 갖고 있다.

메드웨이·마크·나나호 : CANFH28121라고 하는 소는 내가 「최고의 조합-組合」(아비는 치프·마-그와 어미 스타·백)이라고 부르는 것과 서로 엮은데서 낳아졌다. 나나호의 능력도 높으나 어미소(母牛)는 그 이상에 높은 능력을 갖고 있다는 것에 주목해야 할 것이다.

나나호의 제2의 어미소가 아그로·에-카-스마-키스·네트의 딸소로 excellent·2·스타의 우수종빈우(스타-브롯드우)이다. 나는 항상 이 소만이 그 혈통의 열쇠로 되었다고 느껴왔다. 이들 2두의 암소는 아주 평균적인 우군관리에 의해 굉장한 능력을 발휘하여 왔다. 그래도 이 대형이고 갈비 배열이 좋은 네트의 딸은 나나호의 제2의 어미소이다.

우리들에게 수익을 가져오게한 혈통적 특징은 다음과 같다.

1. 우수한 조합(네트×스타·박그×치-프-마-그)
2. 지방, 유단백 LPI 공히 나나호의 빈우능력지수(牝牛能力指數)가 캐나다에 있어서 톱(Top) 1%에 순위(rank)로 되어 있다.
3. 치-프, 마-그의 딸소들은 반드시 볼 수는 없었다. 스타·백크의 고유단백을 나나호가 뒤를 있고 있다.

이 소는 한번에 채란(採卵)할 수 있는 수정란의 수가 많은 형(type)이 아니기 때문에 이 암소로부터 보다 많은 수익을 올리기 위해서는 새끼소를 팔지 않으면 안된다. 이 소는 캐나다에서 인공수정에 공용되는 아들소를 여러마리 갖고 있고 딸들은 개인 및 위탁판매용으로 하여

수요가 있다.

다음으로 조금은 다르나 혈통의 메드웨이·마다·바리 : CANF 4238869에 대하여 기술한다. 이 소의 혈통에는 그 시대의 톱크라스였던 2두의 수소가 들어 있으나 그들의 소는 현재로서는 elite 종모우라고 보아지지 않는다. 이 혈통은 지금에 외서는 시대에 뒤진 감이 있다. 마-리-호는 10세이다. 그 어미소는 그 13회 분만한 후 얼마되지 않아서 생애산유량은 10만kg을 넘을 것이다. 이것은 인공수정 공용 종모우를 낳을 가능성이 있는 혈통은 아니나 스카이·치-프를 아버지로 하는 마-리-호의 젊은 수소가 WOBI(웨스턴·온타리오·브리더스, 인그)의 인공수정소에서 후대검정의 결과를 기다리고 있다고 하는 것은 흥미가 있는 일이다.

이 소에 딸들은 모두 우리들의 우군중에서도 최고의 부류에 들어 있고 모두 어미소의 훌륭한 유방, 지체를 이어 받고 있다. 이 어미소는 또 수정란의 채란우로서도 좋은 성적을 갖고 있었다. 5회의 채란에서 합계 80개의 활력이 있는 수정란을 채취할 수 있었다.(최다 채란수는 28개로, 최소는 11개였다) 최다 채란시에 번식 성적은 28개의 수정란으로 부터 수태가 21회로, 수컷 9두, 암컷 12두의 새끼 소가 모두 살아서 분만되고 있다. 암소의 새끼소는 세계에 산재되어 있고 3두는 또 우리의 우군내에 있으나 1두는 브라질, 1두는 일본에, 1두는 미국, 5두는 캐나다의 다른 우군에 그리고 1두는 북아일랜드에 있다. 이들의 판매가 모두 수익의 향상에 기여하고 있음은 말할 필요가 없으나 또 우리 우군에는 3두에 딸소와 매각한 딸소의 2

두의 딸소들도 남아 있다.

우리들에 이 소를 선발할 때에 혈통적 여러 특징은 아래와 같다.

1. (수세대에 거쳐)안정된 산유능력
2. 뛰어난 체형, 특히 유방 및 지체가 좋은 것
3. 혈통적으로 보아 고품의 수소의 딸들에 있어도 불구하고 이 소의 유단백, 체형 및 LPI는 같은 품종 중에서 뒤집이 없었다.

수익성을 확실히 하기 위해서는 혈통정보를 이용하는 경우에는, 종축생산을 할 것인가. 그보다도 우군의 통계의 작성에 큰 관심을 가질 것인가를 결정할 필요가 있다. 나는 일류의 종축을 매매하면서 종축생산자가 많다고 생각한다.

일단 시장을 개척하고자 결정하였으면 암소 능력지수의 높은 소에서 부터 공진회용 암소까지 여러가지 소를 준비하는 것이 중요하다고 생각한다. 잠재적 구매자가 부근에 왔어도 우리의 생각하는바가 그 매수자의 그것과 다르기 때문에 목장을 그냥 지나쳐 버리리게 해서는 매매에 손해를 보고 만다.

빈우능력지수의 높은 소를 갖추고 있는 우리 우군에서는 암새끼소를 여러마리의 수소에 교배하는 것을 시도하고 있다. 단지 「목하 인기의」 새얼굴의 종모우는 그 확실성이 향상되기 까지 지나치게 사용하지 않도록 하고 있다. 뉴욕 육 가축거래소의 데이브·라마의 말을 빌리면, 「시간을 경과하여 테스트에 이겨낸 수소를 고집하고, 확실성이 낮은 수소는 극도로 공용을

한정시키고 그리고 무엇보다도 결코 체형을 희생 시켜서는 안된다」 이 말을 한 것이 나였다 고도 생각되나 능통한 구판매자의 입으로 부터 들으니 보다 무게가 느껴진다.

어떻든간에 우리들의 개량 번식계획에서는 상당히 예각적(銳角的)인 것, 또는 유용성에 뛰어나고, 그리고 또 체적이 큰 소가 필요하다는 것을 강조하지 않으면 안된다. 이와같은 소는 보충적 사료를 많이 필요로 하지 않고 사료를 우유로 바꾸는 능력이 뛰어나고 오래가도록 되어 있는 것 같다. 이들의 소는 또 몇번이고 분만을 하여도 건강면에서 문제나 번식장애를 일으키는 일이 적은 것 같으며 생애 산유량이 많고, 또 자우(子牛) 및 수정란의 수도 많다. 바꾸어 말하면 보다 많은 수익을 올리는 것이다. □

