

乳牛群의 생산물로서의 肉生産

Milk Marketing Board (잉글랜드 웨일즈 우유시장공사)
(Mr Michael Roper)

본고는 '86. 11. 4 ~ 11. 6 서울 힐튼호텔 컨벤션 센터 C에서 개최되었던 「한영축산기술 세미나」에서 발표된 내용중에서 발췌한 것임. (편집자)

英國에서 사육되는 젖소 암소의 두수는 2백 70만두로 전체 소의 암소사육두수의 79.4%를 차지하고 있으며 이 두수는 英國에서 소요되는 우유와 유제품의 수요를 충당하고 있다. 육용우 암소의 두수는 전체 축우 암소사육두수인 3백 40만두의 20.6%에 해당하는 692,000두가 사육되고 있다. 1년간에 생산되는 쇠고기는 약 1백만톤으로 육용우 암소 692,000두에서 만든 이렇게 많은 쇠고기를 생산할 수 없음은 명백하다. 사실에 있어서 육용우에서의 고기생산은 30%에 불과하고 나머지 70%는 젖소로부터 생산된다. 어떻게 이러한 일이 이루어지는가?

등록되지 않은 보편적인 90두 규모의 프리지안-홀스타인을 사육하고 있는 농가를 예로 들어 보기로 한다. 3개부문에서 쇠고기가 생산되게 될 것이다.

1. 순수한 젖소의 숫 송아지들

이러한 예에서 착유우 1/4 또는 1/8은 나이, 질병, 부상, 저능력등의 이유등으로 도태되게 된다. 낙농가는 따라서 매년 20두에서 30두의 초산우로써 새로이 대치시키지 않으면 안된다. 이러한 두수를 맞추기 위하여는 우군에서 2/3 이상을 선발하지 않으면 안된다. 그리고 이들을 우

수한 후대검정필 중모우의 정액으로 수태를 시키게 된다. 태어난 송아지의 절반은 암송아지이고 다른 절반은 숫송아지가 될 것이다. 20두에서 40두의 숫송아지가 태어나면 낙농가는 이를 어떻게 할 것인가?

만일 젖소중에서도 품종이 에어샤, 긴지 및 저지종이라면 이들 숫송아지는 태어난지 몇일만에 도살될 것이고 값도 형편없는 것을 받을 것이다. 그러나, 이들이 프리지안-홀스타인의 숫송아지라면 이들은 거세우비육 전문업자에게 팔려나갈 것이다. 그리하여 대개 18개월령 때에 도살이 되는데 1986년 4주령의 숫송아지 시세는 130파운드(130×1,350=약 176,000원)였다. 이 가격은 어미소의 약 900kg의 우유에 해당되는 가치이다.

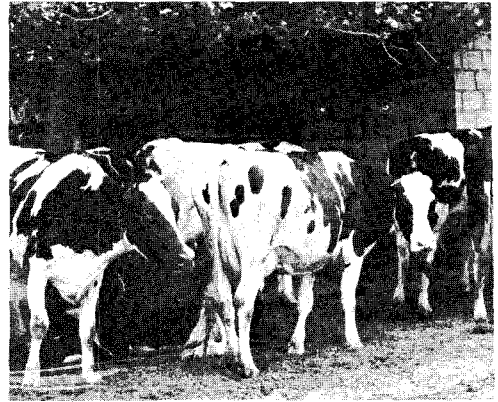


2. 교잡종 송아지

앞에서 예를 들은대로 전체 두수의 2/3을 순수 교배시켰을 때 아직도 1/3이 남아 있게 된다. 이들은 대개 초산차 암소들이 대부분이 될 것이다. 그리고 이들 처음으로 새끼를 낳을 처녀소에다가 육용우정액으로 수태시키는 것이 보편화 되어 있다. 즉, 이러한 처녀소들과 능력이 좀 떨어지는 암소들이 대개 전체 우군의 약 1/3이 되는데 이들이 육용종의 정액을 받아 수태되고 잡종 송아지를 분만하게 된다. 이들 암송아지들은 앞서 언급한 젖소 숫송아지를 팔듯이 육성비육전문농가에 팔려나가서 육성비육된 후에 도살되어 고기생산에 기여하게 되는 것이다. 1986년 8월의 시세를 보면 헤어포드와의 교잡 송아지는 암수를 가리지 않고 110파운드정도로 우유 770kg에 해당되는 가치였다. 사로레나 리부진, 썸멘탈과의 교잡송아지는 대개 평균 135파운드로 오히려 순종 숫송아지보다도 약간 가격이 좋았다.

3. 도태하는 암소

역시 주종을 이루는 고기생산은 도태되는 암소에서 얻어지는 것이다. 이러한 것은 아주 마



른 소로부터 600kg 이상되는 뚱뚱한 소에 이르기 까지 다양하다. 대단히 질이 우수한 소 값은 역시 1986년 8월 기준으로 440파운드(약 59만 4천원)였다.

이러한 세가지 공급원이 英國 전체 쇠고기생산의 70%를 차지하게 된다. 英國식당에서 내놓는 스테이크 4개중 3개는 낙농목장에서 생을 출발했던 소에서 공급되어진 것이다.

끝으로 왜 육용우의 후대검정을 하나

낙농가들에 있어 후대검정되어 선발된 종모우를 사용함으로써 난산을 없애고 48시간내에 죽는 송아지 사망율을 줄일 수 있다. 또한 시장성이 높은 송아지를 생산하고 앞에서 이미 언급된 바와 같이 암소당 연간 15%에서 20%의 추가 수입을 송아지 판매에서 얻을 수 있다. 이 분야의 개선은 바로 농가소득 증대에 지대한 공헌을 하는 것이다.

결론적으로 인공수정은 유용우나 육용우의 번식을 위하여 대단히 간단하고 값싼 방법이다. 더욱이 농민의 손에 보다 부가가치가 높은 형질의 가축으로 개량하거나 생산하는 목적을 달성하기 위한 선택의 재량권을 쥐고 주고 있다. 결국 이 복잡한 과정의 최종목표는 낙농가의 가축과 목장의 재정적 형태를 개선하여 가는데 있다.