

## 미국의 목양산업

15세기 말 콜럼버스(Columbus)가 미국을 발견하면서 미주의 개발이 시작된다. 남·북미를 합하여 미주의 건설은 목양으로부터 시작되었다. 16세기 초부터 스페인 사람들은 서인도 제도의 세인트 도밍고를 기점으로 하여 양을 끌고 와 인디언을 토벌하면서 북미의 남서부를 지나 캘리포니아까지 북상하였고, 선교사들에 의하여 목양산업은 각지로 전파되고, 지금도 텍사스 주에는 당시에 입식되었던 양의 자손들이 '국산 양모(domestic wool)'란 이름으로 남아 있다.

그 후 영국인이 스페인 사람들보다 다소 늦게 들어와(1607년) 우선 버지니아 주에 양을 입식하고, 북동부에서 대서양 일대에 식민지를 건설하며 다시 내륙으로 농목용지를 구하여 중서부 내륙으로 서진하여 갔다. 이 이민자들 속에는 청교도 특유의 강인한 자립심을 갖고 검소한 생활과 근로를 존중하는 신조를 생활화하면서 새로운 대지를 개척해 나갔다.

독립 훨씬 이전에 건국의 이념과 통하는 개척정신을 이 신대륙에 심어놓은 것은 그 뜻이 대단한 것이라고 생각된다.

목양을 통하여 품종개량을 위하여 유럽으로부터 교배용의 씨양(種羊)을 수입하기 위하여 불편하고 위험한 항해를 계속하였고, 결국 16세기에서부터 남부에 진출하였던 스페인 사람들의 목양사업보다도 17세기부터 북부와 중부지방에 전개시킨 영국 사람들의 품종 개량 노력이 성공하였고, 따라서 양모 위주의 목양산업으로 18세기를 거치고, 19세기 말에는 역사적인 기록을 세우면서 5백만 마리까지 올라갔다. 그리고 2차 세계대전이 끝나던 해에는 5,600만 마리로 호주 다음가는 세계 제 2위라는 새로운 기록을 세웠다.

20세기에 들어오면서 양고기 특히 새끼 양고기의 생산이 주목적이 되는 산업으로 변환되면서 양모의 국내수급에는 커다란 차질이 생겨났다. 2011년 현재 사육되는 양의 마리수는

430만 마리로 줄어들고, 따라서 양모 생산량도 급격히 줄어 지부양모기준으로 약 1,330만 kg(2011년 현재) 밖에 안되어 국내 수요조차 채우지 못하고, 매년 국내 수요량의 50 % 이상의 양모를 수입하는 양모 수입국가가 되었다.

미국의 목양산업은 동남부를 제외한 전 지역에서 이루어지고 있는데, 미국에서 산출되는 양모는 크게 두 가지로 분류된다. 미 동북부지방의 양모를 farm wool이라 하고, 서부지방의 양모를 territory wool이라고 한다. farm wool의 생산량은 territory wool의 1/3 정도가 되며, 이 farm wool은 양고기를 생산하는 업자들에게서 나오는 양모로서 down이나 down cross 또는 코리데일(corriedale) 종과 같은 양고기와 양모 겸용종의 양모가 주체가 된다. 그러나 농업과 목축업을 겸하여 운영하는 업자가 주체가 되기 때문에 양모의 품질은 거의 무시되는 경향이다.

Territory wool은 구릉지방의 양모로서 여기에서는 호주에서와 마찬가지로 자연의 풀밭을 이용하는 목양 전문의 대규모 사육이 진행되고 있다. 여기에서의 주된 양종은 메리로나 코리데일이고, 일부는 나머지 양모와 양고기 겸용의 양종이다. 이 양고기와 양모 겸용의 양종으로 미국에서 독자적으로 고정시킨 양종은 columbia, targhee, panama, romeldale, southdale 등인데, 이중에서도 columbia가 가장 많이 사육되고 있다.

한편, 양고기 전용의 양종으로서는 영국으로부터 수입된 양종이 기초가 되어 hampshire down과 suffolk를 위시하여 south down, oxford down, cheviot, romney marsh, lincoln 등이 사육되고 있는데, 이 외에도 그 수량은 적지만 ryeland 나 english leicester 등도 있다.

또한 카펫용으로는 scottish blackface, karakul, navajo 등도 사육되고 있다. 양모산업의 주력이 되는 메리노 종은 약 90년 정도 전까지는 몸 전체에 주름이 많은 vermont 계통의 양이 주로 사육 되었다. 이러한 종류의 메리노는 양모의 발생 면적은 넓지만, 양모의 길이가 짧고, 수율은 극히 낮으며, 양털 깎기(전모)가 곤란하여 파리의 피해를 입기 쉬워서 그 숫자가 줄기 시작하고, 근래에는 이런 메리노 양을 거의 볼 수 없게 되었다. 이런 현상은 호주에

서도 마찬가지로지만, 현재 사육되고 있는 메리노는 개량된 american 메리노(일명 delaine)와 프랑스 출신의 rambouillet 메리노다. 이 두 종류의 메리노 양에는 몸에 주름이 하나도 없다. 그리고 american 메리노는 몸이 작고, 양모는 다소 더 가늘다. 또한 이 두 종류의 양을 교배하여 만들어낸 deboillet 메리노는 남서부 지방에서 많이 사육하고 있다. 위의 세 가지 양에서 깎아낸 양모의 중심 변수는 22~10  $\mu\text{m}$ 로 길이가 60~80 mm가 중심이 되어 있는데, 사육하는 지방에 따라서는 굵은 양모에서부터 18  $\mu\text{m}$ 까지의 가느다란 양모에 이르기까지 다양하다. 그러나 호주의 adelaide와 같은 60's(24 $\mu\text{m}$ ) 중심의 메리노 종은 사육되고 있지 않다.

미국에서의 양모 굵기에 따르는 양모 변수는 36's 에서 80's에 이르기까지를 미크론( $\mu\text{m}$ )으로 표시하고 있다.

양종에 따르는 양모품질 표시방법은 아래와 같다.

Fine(Pure 메리노)	64's, 70's, 80's, 22 $\mu\text{m}$ & Finer
1/2 Blood	60's, 62's 22.1 ~ 24.9 $\mu\text{m}$
3/8 Blood	56's, 58's 25.0 ~ 27.8 $\mu\text{m}$
1/4 Blood	50's, 54's 27.9 ~ 30.9 $\mu\text{m}$
Low 1/4 Blood	46's, 48's 31.0 ~ 34.3 $\mu\text{m}$
Common	44's 34.4 ~ 36.1 $\mu\text{m}$
Braid	36's 40's 36.3 ~ 40.2 $\mu\text{m}$

섬도 그룹별 산모 비율은 25  $\mu\text{m}$  보다도 가는 것이 70 %, 31  $\mu\text{m}$ 에서 25  $\mu\text{m}$ 까지가 25 %, 31  $\mu\text{m}$ 보다도 굵은 것이 5 % 정도다.

미국의 주요 목양사업비는 텍사스, 캘리포니아, 코로라도 와이오밍, 유타, 남 다코타, 아이다호, 몬태나, 오리건, 아이오와 등이다.

다만 미국에서의 양모에 대한 전문용어가 영국과 다르게 표기되는 경우가 많으므로 미국으로 양모제품을 수출할 때는 용어의 선택에 주의를 하여야 한다. ♣ (공석봉)



<미국에 초기 도입된 메리노>



<몸에 주름이 많은 메리노>



<American Rambouillet Ram>