

원모의 객관적 측정(4)

가공상 중요한 원모특성의 감정과 명세표시

호주에서의 객관적 측정에 관한 연구개발은 가공 및 상거래상 가장 중요한 원모특성을 정확히 명시해야 할 필요성에 의해 유도되어 왔습니다.

이러한 중요 원모특성의 정확한 명시는 다음과 같은 보장을 위하여 꼭 필요합니다.

1. 가공업자 – 신뢰성과 정확성
2. 원모구매자 – 신뢰감과 정확성
3. 목양업자 – 정당한 가격

세계적으로 저명한 다수의 연구기관과 상업기관들이, 어떤 원모특성이 가공상 가장 큰 영향을 미치는가에 대하여 조사해 왔으며, 호주의 객관적 측정연구는 이와 같은 조사결과를 기반으로 하여 이루어졌습니다.

가공상 중요한 양모섬유특성에 대한 연구는 과거 5년간에 걸쳐 강력히 추진되어 왔으며, 현재도 가공국과 산모국 쌍방의 많은 연구관련에서 활발히 진행되고 있습니다.

수많은 실험을 통하여, 연구기관과 상업기관들이 동일목장롯트로부터 추출된 양모표를 가공 처리하였습니다. 실험의 결과는 서로 훌륭히 일치되고 있으며, AWC로 하여금 이러한 작업이 원모 마케팅의 개선을 위한 필수적예비 단계로서 계속 유지 확대되도록 용기를 주고 있습니다.

현재의 연구는 특히 출하준비작업과 관련하여 섬유직경, 길이, 강력 및 각각의 변동에 대하여 중점을 두고 있습니다.

다방면에 걸친 가공 연정과 공장경험에 의거 다음과 같이 원모특성의 상대적 중요도를 측정하였습니다

원모특성	상대적중요도	톱 특성에 대한 영향
세정양모함유량	*****	톱과 노일 수율
식물성 협잡물 함유량	*****	톱과 노일 수율, 섬유결단
평균섬유직경	*****	톱 직경, 척감
평균 스테이플 길이	*****	톱 섬유장
평균 스테이플 강력/ 절단위치	*****	톱 섬유장 및 그 변동, 변수
세정 색상 / 착색 섬유	*****	톱의 색상
섬유 직경변동	**	톱의 직경변동
섬유장변동	**	톱의 섬유장 변동
엉킨 양모(Cots)	**	톱의 섬유장 변동
크림프 / 압축저항성	**	촉감 / 펄트성 / 벌크성
스테이플 선단	*	노일 퍼센트
표면성질 / 섬유본질	*	미결정

한편 원모 스커팅의 중요성도 면밀히 검토되고 있으며, 전술한 특성외에도 원모 목장롯트의 색상과 식물성 협작물 분포에 관한 특별 연구가 진행되고 있습니다.

중요 원모특성을 가장 정확히 명시하기 위한 기술개발에도 상당한 조사연구를 해 왔으며, 어떤 원모특성에 대해서도 개개의 목장롯트에 대한 주관적 평가방법은 가장 정확하지 못한 것으로 판명되었습니다. 따라서 구매자의 확신을 위해서도 또한 정확한 목양업자에게 정당한 가격을 보장하기 위해서도,

반드시 판매이전에 섬유직경과 수율을 객관적으로 측정하는 것이 중요합니다. 섬유장, 강력등과 같이 아직 일반적으로 측정되지 않고 있는 특성에 있어서도, 단일롯트에 대한 주관적 평가는 그다지 정확하지 못합니다. 그러나 하나의 공장인도분에 있어서는 각 구성롯트에 대한 평가를 모두 평균하여보면, 대략적인 공정성능을 정정할 수는 있습니다. 전체 공장인도분에 대해서도 전 특성을 측정함으로써 공정성능의 예측을 개선할 수 있을 것이며, 현재 추가적인 특성을 저비용으로 정확히 측정할 수 있는 기기를 개발하기 위하여 연구가 진행되고 있습니다.