

DETERMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN COLOURS AND FIBRE PROPERTIES OF MOHAIR OBTAINED FROM ANKARA GOATS RAISED IN THE SİİRT PROVINCE OF TÜRKİYE

Rıza ATAV^{1*}

Durul Büşra DİLDEN²

¹Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Çorlu Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü, Çorlu-Tekirdağ, Türkiye
²Beymen Perakende ve Tekstil Yatırımları A.Ş., İstanbul, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 16.06.2025

Kabul Tarihi / Accepted: 22.12.2025

ABSTRACT: Although mohair fibres are usually white or off-white, mohair from some animals can be coloured (e.g. brown, black or reddish). Reddish brown mohair fibres containing colour pigments are produced in Türkiye and are known as "Gingerline" in the world. In this study, it is aimed to evaluate the physical and mechanical properties of mohair obtained from Ankara goats raised in Siirt province of Türkiye in textile clothing field. For this purpose, three different colours of mohair were obtained and the fineness, length, diameter variation, strength and elongation at break values of these fibres were analysed. It was found that pigmentation had a significant effect on fibre fineness, diameter variation, fibre length and fibre strength. Among the coloured mohair, it can be said that brown mohair is the best quality in terms of both fineness and diameter variation.

Keywords: Angora goat, mohair, pigment

TÜRKİYE’NİN SİİRT İLİNDE YETİŞTİRİLEN ANKARA KEÇİLERİNDEN ELDE EDİLEN TİFTİĞİN RENKLERİ İLE LİF ÖZELLİKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN BELİRLENMESİ

ÖZ: Tiftik lifleri genellikle beyaz veya kirli beyaz olsa da, bazı hayvanlardan elde edilen tiftik renkli (örneğin kahverengi, siyah veya kırmızımsı) olabilmektedir. Renk pigmentleri içeren kırmızımsı kahverengi tiftik lifleri Türkiye’de üretilir ve dünyada "Gingerline" olarak bilinir. Bu çalışmada, Türkiye’nin Siirt ilinde yetiştirilen Ankara keçilerinden elde edilen tiftiğin fiziksel ve mekanik özelliklerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla, üç farklı renkte tiftik temin edilmiş ve bu liflerin incelik, uzunluk, çap varyasyonu, mukavemet ve kopma uzaması değerleri analiz edilmiştir. Pigmentasyonun lif inceliği, çap varyasyonu, lif uzunluğu ve lif mukavemeti üzerinde önemli bir etkiye sahip olduğu bulunmuştur. Renkli tiftikler arasında, hem incelik hem de çap varyasyonu açısından en kaliteli olanın kahverengi tiftik olduğu söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Ankara keçisi, tiftik, pigment

***Sorumlu Yazarlar/Corresponding Authors:** ratav@nku.edu.tr

DOI: <https://doi.org/10.7216/teksmuh.1646851>

www.tekstilvemuhendis.org.tr