

Köpeklerde Aşırı Anatomik Özellikler Sağlık Sorunlarının Davetçisi

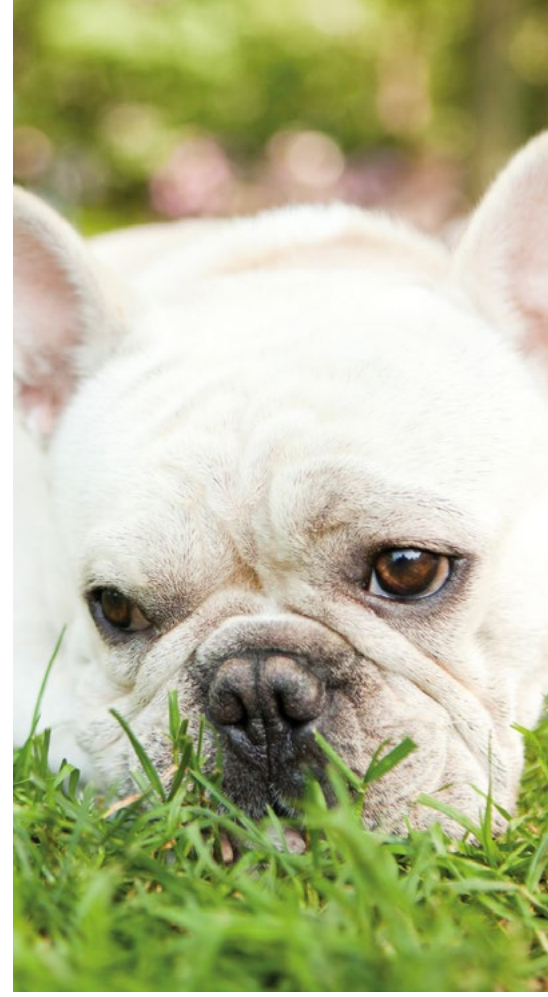
İlay Çelik Sezer

Belirli anatomik özellikleri taşıyan köpek ırkları yetiştirme tutkusu sonucunda, farklı farklı görünüşleri olan, hatta kiminin sevimli olup olmadığı tartışmalı çok çeşitli köpek ırkı ortaya çıkmış durumda. Yeni bir araştırma son otuz yıldır özellikle basık ve geniş kafalı olan köpek ırklarına gitgide artan bir rağbet olduğuna dikkat çekiyor. Araştırma, brakisefalik olarak nitelenen bu köpek ırklarının diğer ırklara göre daha yüksek oranda ciddi sağlık sorunları yaşayabildiğini, dolayısıyla bu sorunların köpek sahiplerine hem maddi hem manevi açıdan ek maliyet getirme olasılığı olduğunu ortaya koyuyor.

Araştırmacılar Sydney Üniversitesi üyesi Paul McGreevy yeni köpek ırkları oluşturulurken normal köpek anatomisinden bir kere uzaklaşıldı mı sağlık sorunlarının artmaya başladığını belirtiyor. McGreevy hâlihazırda uygulanan ırk standartlarına da dikkat çekiyor. Irk standartları belirli bir köpek ırkının nasıl görünmesi gerektiğine ilişkin standartları ifade ediyor. McGreevy, aşırı anatomik özellikleri teşvik eden standartların mutlaka yeniden ele alınması gerektiğini düşünüyor.

Brakisefalik köpeklerin solunum güçlüğü, cilt ve göz sorunları, sindirim bozuklukları ve diş sorunları gibi çeşitli sağlık sorunlarına yatkın olduğu, yaşam süresi beklentilerinin de daha kısa olduğu biliniyor. *Canine Genetics and Epidemiology*'de yayımlanan araştırmaya göre kafaları basık ve geniş olan pag ya da Fransız buldogu gibi köpek ırklarına yönelik ilgi son otuz yıldır tüm dünyada artıyor.

McGreevy hem veterinerleri köpek cinsi tercihlerindeki bu eğilimden dolayı artacak ve çeşitlenecek vakalara karşı hazırlıklı olmaları, hem de brakisefalik özellikte bir köpek edinmek isteyenleri karşılaştıkları sağlık sorunları ve ek maliyetler konusunda iyi düşünmeleri konusunda uyarıyor.



3D Baskı Teknolojisi ile Üretilen Yeni Tüylü Yüzey

Zeynep Bilgici

Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nde (MIT) yapılan bir araştırmada her geçen gün hızla artan 3D baskı ürünlerine bir yenisi eklendi. Cillia adı verilen bu projede polimer malzeme kullanarak her birinin çapı yaklaşık 50 mikrometre olan, saç teline benzer yapılar üretildi ve tüylü bir yüzey hazırlandı. Hassas ve küçük ölçekli ürün basmayı mümkün kılan bu proje kapsamında

geliştirilen özel bir programla her bir tüyün kalınlığı, uzunluğu ve yönü ile yüzeydeki tüm tüylerin sayısı ve sıklığı kolayca ayarlanabiliyor. Böylece yüzeylerin fiziksel özellikleri farklı amaçlarla kullanılabilecek şekilde hazırlanabiliyor. Düşük sürtünmeli veya dokunmatik yüzeylerde kullanılma potansiyeli olan malzemeler geliştiriliyor. Titreşime hayli duyarlı bu yüzeyler, üzerlerindeki nesneleri ağırlıklarına bağlı olarak istenilen yönde hareket ettirebiliyor. Ayrıca bir mikrofona bağlandığında üzerindeki hareketin yönünü ve hızını algılayabilen dokunmatik ekran gibi davranabiliyor. Motor, telefon gibi cihazlarda kullanılabileceği öngörülen bu malzemeden, yüzey özellikleri ayarlanarak cırt cırt benzeri kuvvetli yapıştırıcılar da üretilabiliyor.

ABD'nin Kaliforniya Eyaleti'nde düzenlenen insan-bilgisayar etkileşimi konulu CHI 2016 (*ACM Conference in Human-Computer Interaction*) konferansında tanıtılan bu malzemelerin boya fırçasından dokunmaya hassas özel yüzeylere kadar pek çok üründe kullanılabileceği öngörülmüyor.

