

Dünyanın İlk Kahve-Beton Karışımı Yaya Yolu



Odun gibi organik maddelerin çok az oksijenli ortamda ısıtılmasıyla biyokömür elde edilir. Mangal yakarken kullanılan odun kömürü, biyokömüre örnektir.

Dünya çapında, her yıl milyonlarca ton öğütülmüş kahve atığı oluşuyor. Bu atıkları değerlendirmek isteyen araştırmacılar, toplanan atıkları önce biyokömüre dönüştürdü. Sonra da betonu oluşturan karışımdaki kum miktarını azaltmak üzere karışıma eklediler. Üstelik bu yöntemle betonun dayanıklılığı da yüzde 30 oranında artırılmış oldu.

Araştırmacılar, kahve atıkları eklenen betonu test etmek için yaya yolları inşa etmeye başladı. Betonun

durumu zamanla incelenecek ve olumlu sonuç alınması durumunda daha az çimento ve kum kullanılan bu beton türüyle farklı yapılar da inşa edilecek.

Merve Çelik Gülgün

Tavuklar Duygulandıklarında Yanakları Kızarıyor

Tavukların da tıpkı insanlar gibi yoğun duygu hissettiklerinde yüzlerinin kızardığını biliyor muydunuz? Bilim insanları, tavukların heyecanlandıklarında ya da korktuklarında yüzlerinin kırmızıya döndüğünü

ortaya çıkardı. Tavuklar, yemek yeme ve kucağa alınma gibi birçok durumda gözlemlenip kayıt altına alındı. Çalışmada görüntülenen tavukların başlarındaki ibik, yanak, kulak ve çene altlarının binlerce fotoğrafı, özel olarak tasarlanmış bir algoritma yardımıyla incelendi.

Araştırmacılar, tavukların yüzlerinin sakin ve mutlu olduklarında daha az kızardığı ancak heyecanlandıklarında ya da korktuklarında daha çok kızardığı sonuçlarına ulaştı. Örneğin, en sevdikleri yiyecek olan un kurtlarını gören tavukların yüzleri daha kırmızı hâle geliyor. Bu bulgular, tavukların duygusal tepkilerini yüzlerinde gösterdiği anlamına geliyor.

Hacer Poyraz

