

Dişi Kuşlar Avcılar Yüzünden mi Ötmüyor?

Pınar Dündar

Geçtiğimiz ay *Biology Letters*' da yayımlanan bir araştırmaya göre belli bir kuş türünün dişilerinin avcılar (avcı hayvanları) yuvaya çekmemek için ötmeyi bırakmış olabileceği ortaya çıktı. Bugüne kadar daha çok erkek kuşların ötüşü ile ilgili araştırma yapılmış, dişi kuşların ötüşüne ilişkin az sayıda çalışma gerçekleştirilmiştir. Bu konudaki genel yaklaşım erkek kuşların dişileri etkilemek için öttüğü, dişilerin ise ötmek için belirli bir nedenleri olmadığına yönelikti.

Ancak 2013 yılında yapılan bir çalışmada ötücü dişi kuşların da yaklaşık %71'inin öttüğünü ortaya çıkarmıştı. Bu yeni çalışmada ise araştırmacılar çöl çit kuşunun neden, ne zaman öttüğü ve ötüşüyle herhangi bir tehlikeye yol açıp açmadığını anlamak amacıyla yola çıktı. Bunun için Avustralya'nın vahşi bölgelerinde 72 yuvalama alanı yakınlarında gözlem istasyonları kuruldu ve kuşlar 2 yıl boyunca gözlemlendi.

Buna göre erkek kuşlar avlandıktan sonra yuvaya döndüklerini belli etmek için

ötüyor, eşleri olan dişi kuşlar da buna aynı şekilde öterek karşılık veriyordu. Araştırmacılar dişilerin bu ötüşünün yavruları ya da yumurtaları tehlikeye atıp atmadığını öğrenmek için yapay yuvalar ekleyip içine yumurtalar yerleştirdi ve bu yuvalardan dişi kuşların daha önce kaydedilmiş ötüşünü çaldı. Saat başı olan ötüş çalma sıklığı değiştirilerek bunun, avcı hayvanların yumurtaları yemesi üzerinde bir değişiklik yaratıp yaratmadığı gözlemlendi. Buna göre avcılar saatte 20 ötüş duydukları zamanlarda %40 olasılıkla yumurtaları yiyor, saatte 6 ötüş



duydukları zamanlarda ise bu olasılık %20'ye düşüyordu.

Bu da uzmanların dişi kuşların ötüş sıklığının yuvayı korumayla bir bağlantısı olabileceği yönündeki görüşünü desteklemiş oldu.

Su Tasarrufu Duş Başlığınızdan

Özlem Ak

Kişilerin duş yaparken günlük su tüketimlerini izlemesini kolaylaştıracak bir yol bulmak konusunda süren çabalara bir Fransız tasarım firmasının geliştirdiği duş başlığı son verdi. Bu duş başlığında farklı renklerde yanıp sönen LED ışıklar duş sırasında tükettiğiniz su miktarını öğrenmenizi sağlıyor.

Hydrao isimli akıllı duş başlığında ki LED ışıklar kullanılan suyun hacmine göre renk değiştiriyor. 10 litre su kullanıldığında yeşil, 50 litre su kullanıldığında mor renkte yanıp sönen ışıklar, su tüketimimiz 50 litrenin üzerine çıktığında kırmızı renkte yanıyor ve artık su kullanmamanız gerektiği anlamına geliyor.

Ortalama bir Amerikalı duş alırken 75-80 litre su tüketiyor. Buna suyu ısıtmak için kullanılan enerji de eklendiğinde kaynakların bilinçli kullanımına dikkat çekmek gerektiği ortaya çıkıyor. Akıllı duş başlığını geliştirenler şu an birinci kuşak Hydrao'yu kullanan 1000 kişinin su tüketiminin %25 oranında azalmış olduğunu belirtiyor. Bu teknolojinin diğer



bir avantajı da LED ışıklarının yanması için herhangi bir pil ya da elektrik kaynağına ihtiyaç duymaması. Türbin sistemiyle çalışan bu sistemde güç suyun duş

başlığından akışından sağlanıyor. Tüm duş hortumları ile çalışabilen akıllı duş başlığının ikinci kuşağı Şubat ya da Mart ayında 99 dolardan satışa sunulacak.