

NEDEN DEVELER SUYA AZ GEREKSİNİM DUYARLAR ?

Çölde gölgede 40 dereceyi bulan sıcaklıkta iki deve 16 gün süreyle susuz olarak bilim adamlarınca gözlenmiş ve bu dayanıklılığın nedenleri araştırılmıştır.

Ulaşılan sonuç oldukça ilginçtir; insanlarda yaklaşık 10 cm² lik bir yüzey alanına sahip olan burun mukozası develer de 100 kat daha büyüktür. Her nefes alışta hava, burun mukozası tarafından nemlendirilmektedir. İnsan bir nefes verişte havanın litresi başına 16 miligram su buharı kaybeder.

Ancak deve, çok büyük ve kıvrımlı burun mukozası sayesinde nefes verişte havada bulunan nemin %66 kadarını geri kazanabilmektedir.

NEDEN KÖPEK BALIKLARI DİL BALIKLARINI SEVMEZLER ?

Tipik bir hücum dönüşünden sonra köpek balığı ağzında yassı bir balık tutmaktadır. Ancak köpek balığı ısırarak yerine geri döner ve dil balığı yaralanmadan yüzerek uzaklaşır. Gözlem yeri: Kızıl Deniz.

Amerikalı bilim adamları bu istenmeyişin nedenini açıklığa kavuşturmayı başarmışlardır.

Dil balığının sırt ve kuyruk yüzgeçlerinde bulunan ampul biçiminde bir bezin salgıladığı sütümsü bir hormon bu ilişkiyi gerçekleştirmektedir.



Bilim adamları bu bulgunun sıcak bölgelerde su kaybıyla çalışmakta olan klima cihazlarına uygulanmasını sağlamak amacıyla teknik elemanların ilgilerini çekmeye çalışmaktadırlar.



Laboratuvar deneylerinde bu ilişki mekanizmasının çalışması ve etkisi açıklığa kavuşturulmuştur. Bu hormon, solungaçlardaki geçirgenliği, dolayısıyla tuzlu su ve kan arasındaki karşılıklı etkiyi arttırmakta ve ilk şok olarak köpek balığı hızla bir kaçış hareketi yapmaktadır. Bunun yanı sıra köpek balığı dengesini yitirerek yan veya sırt üstü de yatabilmektedir. Araştırmacılar etkin maddeyi daha ayrıntılı olarak inceleyerek yapay ve ucuz elde edilebilecek köpek balıklarına karşı koruyucu madde üretmeyi amaçlamaktadırlar.