

yumurtadan çıkabilmek için sürdürülen gayretler devam etmektedir. Yumurtanın renk değişiminde geçirdiği safhalar tamamen birbirinin aynıdır. Ancak bazı tırtılların yumurtayı kemiris şekillerinde uyguladıkları teknik biraz daha değişiktir. Çıkışa hazırlanan tırtıl bu kez yumurta kabuğunda önce ufak delikler açıp uzunlamasına zımbalanmış hissini veren yatay çizgiler oluşturmamaktadır. Bu tür tırtıllar işi biran önce bitirmeğe

çalışan aceleci tırtıllardan sayılmaktadır. Tek bir hamle ile kapağı yumurtadan ayırmağa ve kendilerini dışarıya atabilecek kadar kaldırmayı rahatlıkla başarabilmektedirler. Demek ki, prensipler dışında kalabilen bazı varyasyonların görülebileceği durumlarla karşılaşılması olagandır.

KOSMOS'tan
Çeviren: Ülkü UYSAL

ŞU "İÇGÜDÜ" DEDIĞİMİZ BÜYÜK SIR

Dr. Aydın BİLGİÇ

Anneleri zehirlenerek öldüğünde, henüz gözleri açılmamış beş yavru idiler. Kıpırdayan, soluyan ve sarsak başları ile adeta sığınacak bir kucak ve emecek bir meme arıyan bu beş öksüz pamuk yumağı karşısında önceleri ne yapacağımızı şaşırmiştık. Açlık ve susuzluk etkisiyle her geçen gün biraz daha eriyip cansızlaşıyorlardı. Onları önce avucumun içine koyduğum sütle beslemek istedim, olmadı. Bir damlalıklı ağızlarına su akıtmaya çalıştım, yutamadılar. O zamanki koşullarda ağızlarına göre bir emzik de bulamadım. Benim gibi bu işe çare arayanlardan birisi, komşuda tek yavrusu olan emzikli bir kedi bulunduğunu söyledi. Hemen bildirilen yere giderek, yavruları emzirmek için, kedilerini vermelerini rica ettim. Önceleri, kendi yavrusuna süt kalmaz diyerek vermek istemediler. Sonradan çizdiğim acıklı tablo karşısında dayanmaya bu na razı oldular. Büyük bir sevinç içinde onu eve getirdim. Bu, memeleri sütle dolu iri siyah bir kedi idi. Onu yavrulara ilk yaklaştırımda, şiddetle karşı koyan bir tepki gösterdi. Emzirmek bir tarafa, onlara yanaşmak bile istemiyor ve bir eldivenle koruduğum ellerimi ısırıp tırmalamaya çalışıyordu. Aklıma bu işi yaparken bir miktar ciğerle de onu oyalamak geldi. Bu buluşum bayağı işe yaradı. Zorla yatırıldığı yerde, isteksiz de olsa, ciğerden vaz geçemediği için, fazla direnmiyordu. Hemen bu fırsattan yararlanarak yavruları karnının üzerine koyup, emmelerine olanak sağladım. Yavrular, dört günlük açlığın verdiği hırsıyla, bir vantuz gibi memelere yapışıp karınlarını doyurdular. Böylece bağirmaları da kesildi. Bu şekildeki zoraki emzirme her seferinde daha az bir karşı koyma ile, bir süre daha devam etti. Sonunda ciğerle kandırmaya gerek kalmadan bu işe istekli oldu ve yumuşak başlılıkla kendini adeta onlara teslim etti. Bunu yaparken bir taraftan da yavruları yalıyordu. Emzirme görevi bitince orayı terk ediyor ve öteki evdeki öz yavrusuna dönüyordu. Bu işi ö kadar benimsemişti ki, artık bizim getirmemize gerek kalmadan günde bir kaç kez evimize geliyor, açık bıraktığımız bir pencereden sessizce içeri giriyor ve yavruları emzirip, bakımlarını yaptıktan sonra geri dönüyordu. Bu böylece sürüp gitti. Bir süre sonra yavrular ayaklandılar ve buldukları yerden dışarı taşarak, her yeri kirletmeye başladılar. Buna karşı bir çare olarak onları bodruma indirdik. Ertesi gün kapımızı bir çocuk çaldı. Kucağında tuttuğu yavruları bir bir bize uzatarak, bunların kendi evlerine taşınmış olduğunu şimdi de bize geri getirdiğini söylüyor ve ilâve ediyordu. "Annem dedi ki, bunların yerlerini değiştirmişler her halde, üzerleri hep kara olmuş".

Bu ibret verici manzara hepimizi şaşırılmış ve de derin derin düşündürmüştü. Hayvanlar âleminden bir analık, evlât edindiği bu beş yavruyu kendi öz evlâdı kadar benimsemiş ve onların bodrum katındaki yerlerini beğenmiyerek, kendi yavrusunun yanına, rahat, güvenli ve gözü önünde bir yere taşımıştı.

● *Bundan yüzyıl önce hakikaten kültürlü bir insan insanlığın başlangıcından beri biriken bilgilerin hepsini kendi yaşamı içinde öğrenip sindirebilmek olanağını elde edebilirdi. Bugün, insanoğlunun bilgisi öyle boyutlara varmıştır ki, artık bu bilgiyi elde etmek kimsenin kârı değildir. Robert Hilliard, Birleşik Amerika Telekomünikasyon Federal Komisyonu eğitimsel yayınlar direktörü, der ki: "Bugün doğan bir çocuk daha orta öğrenimini bitirmeden insanoğlunun bilgisi 4 katına ve bu yeni doğan çocuk elli yaşına gelmeden 32 katına yükselmiş olacaktır. Bu oranda yükselen bilginin % 97'si de sözü geçen çocuğun doğumundan sonra kazanılmış olan bilgiden ibaret olacaktır".*

Gelecekte sayfalarca verileri ezberlemeğe de lüzum kalmayacaktır, bunları bilgisayarlar derhal vereceklerdir. Ancak geleceğin insanı yalnız heyli bilmek istediğini bilebilmek için pek yüksek bir bilgin olmak ihtiyacında kalacaktır.

Shepherd MEAD

HOW TO GET TO THE FUTURE
BEFORE IT GETS TO YOU'den