CANLILARDA DAVRANIŞ

Organizmaların iç ve dış ortamdan gelen uyarılara karşı meydana getirdikleri aktivitelerin tamamına davranış denir. Canlılardaki davranışları inceleyen bilim dalına ise etoloji adı verilir.

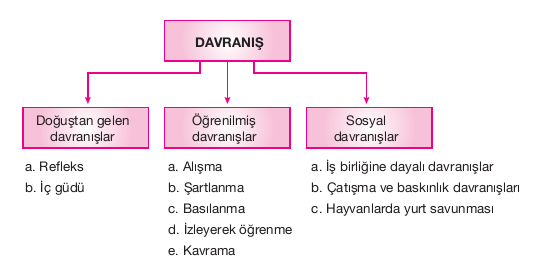
İç ya da dış ortamda meydana gelen, canlılarda tepki oluşturabilecek fiziksel, kimyasal ve biyolojik değişiklikler uyarı; uyarana karşı efektör organların verdiği cevaba ise tepki denir. Davranış, uyarı ve tepkinin bir sonucudur.

DAVRANIŞA ETKİ EDEN FAKTÖRLER

Davranışları ortaya çıkaran genel nedenin, hayvanların değişen ortam koşullarına uyum sağlayarak hayatta kalmaya çalışmalarıdır.

Hayvanlar yiyecek bulma, iletişim kurma, yavru bakımı, üreme ve avcılardan korunma gibi olaylar için birçok davranış sergilerler.

Hayvansal davranışların ortaya çıkmasında hem kalıtsal hem de çevresel faktörler etkilidir.



1. DOĞUŞTAN GELEN DAVRANIŞLAR

Hayvanlarda çeşitli uyarılara karşı oluşan ani ve değişmez tepkilere refleks denir. Sinir sistemine sahip olan bütün canlılarda refleksler görülür.

İçgüdüler Reflekslere göre daha çeşitli ve karmaşık davranışlardır. Üreme,yavru bakımı, yuva yapma ve göç etme gibi davranışlar içgüdüsel olarak gerçekleştirilir.

İç güdüler kalıtsal olup öğrenme ile oluşmaz. Ancak bilinçli olarak gerçekleştirilir.

2. ÖĞRENİLMİŞ DAVRANIŞLAR

Deneyimler sonucu değişen davranışlara öğrenilmiş davranışlar denir. Bu davranışlar sabit olmayıp aynı türe ait bireyler arasında bile farklılık gösterir.

Öğrenilmiş davranışlar yeni bir uyarıya karşı bireyin en uygun tepkiyi vermesine yardımcı olur. Sonuç olarak öğrenme, bireyin değişik ortamlara uyumunu kolaylaştırır.

Öğrenilmiş davranışların ortaya çıkmasında genetik faktörlerin yanısıra çevresel faktörler de etkilidir.

Acıkan bir kedinin besin araması içgüdüseldir. Besinin bulunduğu yeri bir defa öğrenen kedinin her acıktığında aynı yere gitmesi öğrenilmiş bir davranıştır.

Öğrenme beş farklı biçimde gerçekleşir.

a. Alışma

Öğrenmenin en basit şeklidir. Bir uyarıya karşı tepkinin kararlı bir şekilde azalması ve zamanla ortadan kalkması alışma olarak adlandırılır. Şehir merkezlerinde yaşayan güvercinlerin insanlara alışması bu duruma örnek olarak verilebilir.

b. Şartlanma

Doğuştan gelen bazı davranışların, öğrenme yoluyla değiştirilmesi ile oluşan davranışlara şartlanma denir. Şartlanma klasik ve işlevsel (edimsel) şartlanma olmak üzere ikiye ayrılır.

Klasik şartlanmada basit bir uyaran başka bir uyaranla aynı anda verilir. Uyaranların eşleşmesi sonucu klasik şartlanma gerçekleşir.

İşlevsel şartlanmada bir uyarının bir ödül ya da ceza ile eşleştirilmesi sonucu öğrenme gerçekleşir. Hayvanlara ödül verilerek ilgili davranışı sergilemesi veya ceza verilerek davranışı yapmaması öğretilir.

c. Basılanma

Basılanma, bir hayvanın bir dizi uyarıyı duyarlı dönem adı verilen sınırlı bir süre içinde öğrenmesidir. Sürü ya da koloni halinde yaşayan hayvanlarda, ebeveynler ile yavruların doğumdan hemen sonra birbirlerini ayırt etmeleri, kalabalık içinde birbirlerini bulabilmeleri açısından çok önemlidir. Böyle durumlarda, basılanma yoluyla bir ebeveyn - yavru bağı kurulur.

d. İzleyerek Öğrenme

Bazı hayvanlar, aynı türe ait diğer canlıların yaptıklarını taklit ederek belirli problemlere çözüm bulmayı öğrenir. Özellikle hayvan yavruları anne ve babalarını izleyerek yürümeyi, avlanmayı ve gizlenmeyi öğrenirler.

e. Kavrama

Öğrenmenin en ileri şekli olup, gelişmiş yapılı olan daha çok omurgalı hayvanlarda görülür. Birey yeni bir sorunla karşılaştığında önceki deneyimlerinden yararlanarak sorunu çözer.

YÖN BULMA VE YER BELİRLEME

Hayvanların yön bulma ve yer belirleme davranışlarında çoğunlukla içgüdüler ve öğrenme etkileşim halindedir. Hayvanlar yaşam alanı, besin ve eş bulmak gibi farklı amaçlar için sürekli yer değiştirirler. Canlıların kendileri için daha uygun bir yere ulaşıncaya kadar rastgele yönlere hareket etmesine kinesis denir. Canlıların bir uyarıya doğru gitme ya da ondan kaçma davranışına taksis denir.

3. SOSYAL DAVRANIŞLAR

Aynı yaşama alanında bulunan organize olmamış canlılara topluluk, organize olmuş canlılara ise sosyal grup adı verilir. Bir sosyal grup, belirli bir görevi yerine getirmek için özelleşmiş üyelerden meydana gelen bir popülasyondur.

Arılar ve karıncalar gibi koloniler halinde yaşayan canlılarda sosyal davranışlar görülür. Bu davranışlar üçe ayrılır.

a. İş Birliğine Dayalı Davranışlar

Aynı türe ait bireyler avlanma, savunma, yaşam alanı bulma, çiftleşme ve yavrularını koruyarak neslini devam ettirme gibi iş birliğine dayalı davranışlar sergilerler. Bu tür davranışlar aslanlar, vahşi köpekler, misk öküzleri, pelikanlar, balık ve kuş sürüleri gibi pek çok canlı türünde gözlenebilir.

Bazı hayvanlar kendi türünün diğer bireyleri için yararlı, ancak kendileri için zararlı olan davranışlarda bulunurlar. Bunlara fedakarlık davranışı (alturizm) denir.

b. Çatışma ve Baskınlık Davranışları

Bazı sosyal gruplarda canlı sayısının artması iş birliği yerine çatışma davranışlarını ortaya çıkarır. Bu durum, grubu oluşturan bireyler arasında sosyal hiyerarşinin ortaya çıkmasına neden olur.

c. Hayvanlarda Yurt Savunması

Bir bireyin yaşamsal faaliyetlerini devam ettirmek amacıyla kendi türünden başka bireylere karşı koruduğu alana savunak (territoryum, yurt, egemenlik alanı) denir.

Sosyal Gruplarda İletişim

Sosyal davranışların düzenli bir biçimde devam edebilmesi için bireyler arasında iletişimin olması gerekir. Bu nedenle sosyal gruplarda iletişimi sağlayan bir çok mesaj oluşturulur. Bu mesajlar kimyasal salgılar, sesli veya görsel uyarılar olabilir.

Bazı hayvanların haberleşmede kullandıkları kimyasal salgılara feromon denir. Bu maddeler genelde eşeysel çekim için kullanılır.