

## Hayvan Adaptasyonları

**Yarasalarda işbirliği:** Yarasalar birbirini arkadaş olarak algılayan bir beyin var iyi bebek bakıcılığı yapacaklarına dair birbirilerine karşı güvenleri de var bu tür işbirliği son derece enderdir

**Yarasalarda bebek bakımı:** Yarasaların yaşadığı mağaraların damının her çukurunda bebeklerle dolu bebeklerle dolu bir kreş var ama orda yalnız değiller bebek bakıcıları da var her ne kadar bebeklerden bir kaçının yakın akrabası olsalar da tüm bebeklerle ilgilenirler gruptan bir bebeğin yardım çağrısına hepsi koşar.

**Yan geyikleri :** Yan geyikleri doğal hayatta kalabilme özellikleriyle doğar kılı burunları soludukları havayı ısıtır toynakları da kar ayakkabıları halinde yaratılmıştır rakiplerine karşı kalabalık guruplar halinde bulunarak güvence sağlarlar.

**Yaban köpeklerinde yaşam:** Yavrular her iki ebeveynin de genlerini taşır anne ve baba en yüksek rütbeli erkek ve dişidir ama onları beslemek için bütün köpekler birlikte çaba gösterir böylece daha fazla et yerler bazen bir çift sürünün dışında yavru büyütme başarırsalar da bu çok enderdir yaban köpeklerinin sırtlanlar dahil düşmanları vardır sürü halinde olmak tehlike anında uyanık olmak için daha fazla göz ve kulak demektir küçük ailelerde yavrular genellikle ölür.

**Titi maymun ailesi:** Anne baba ve yavrudan oluşuyor hayatları ve ilişkileri ev yaşantılarınca şekillendiriliyor evleri de güney Amerika ormanlarının yükseklerinde bu toplumda babalar evde kalıyor ve yavruları büyütme babaların görevi,annede geleneksel analık dürtüleri yok onun rolü sadece süt sağlamakla kısıtlı ve ezirme işi biter bitmez bebek baba ya geri veriliyor.

**Termit karıncalarda yaşam:** Termitler birlikte yaşar,ve çalışırken öyle bir uyum sağlamışlardır ki bütün koloni tek bir süper hayvan gibi davranır,bunlar işçi termitlerdir yumuşak vücutları ve kör oluşları evi genişletmek için sabahın nemin de çalışmaları için çok elverişli dir termitler süper bir hayvanın hücreleri gibi davranarak farklı işler için farklı aletler geliştirmişlerdir çoğu ya işçidir yada ağır zırhlı askerlerdir odaların diplerinde çalışan işçiler ciddi oranda mantarı işlerler bu odalar süper hayvanın midisini oluşturur ama bu yaşam tarzı karbondioksit yaratır ve bu karbondioksit çok birikirse süper hayvan havasızlıktan ölebilir tümseğın şekli boğulmayı önler yüksek baca esen rüzgarlara kadar erişir ve koloninin nefes almasını sağlar tüpler ve odalar oksijenle tazelenir bu şekilde bu süper hayvanda devasa bir akciğer oluşmuş olur.

**Boynuzlu gagalı kuşlarda işbirliği:** Yılın ilk yavrusunu beslemek için tüm yetişkinler beraber çalışıyor yetişkin oğullarda dahil, erkek kendisine ait olmayan civcivi besliyor ama bu boşa gidecek bir çaba değildir, onun kardeşi olarak oda öz yavrusunda olacak aynı genleri taşıyor bubiler kavga ederken bu ailede bir işbirliği var ekip çalışması doymak bilmeyen iştahlı civcivin iyi beslenmesine yarıyor bu kadar yiyecek bulmak için taranacak büyük bir alan gerekiyor yuva yapılacak ağacı bulunan iyi av bölgeleri bulmak çok zor bu durumda erkek yavru ailesinin bölgesini miras alana kadar üremeyi bekletmesi iyi bir seçenek gibi görünüyor o zaman gelene kadar kendisiyle aynı genleri taşıyan civcivlerin büyümesine yardımcı olmaya devam edecek bu yuvanın gecikmeli miras edinme olayı Boynuzlu gagalı kuşların geniş aile edinmelerine neden oluyor.

**Çitada analık duygusu:** Çita analık dürtülerini izleyerek yavrularına et getiriyor ama memeli gurubundan olduğu için başka besleme modu da var süt onları emzirerek onlarla hayat arasında bağ oluşturuyor analık duygusu doğal seçim dengesince şekillendirilmiş ve bu sayede genlerine bir gelecek veriyor kendilerini korumak beslemek için çok çalışan anneleri varken bu bebeklerin hayatta kalıp üreme şansları çok yüksek ama bu bebekler aynı zaman da diğer ebeveynin genlerini de taşıyor.

**Çitada gen aktarımı:** Anne yavruları tek başına büyütebildiği için erkek çita başka dişilerden başka yavrular meydana getirmekte özgür doğaya konulan kanunlar nerdeyse tüm memelileri bu şekilde davranmaya şekillendirmiş bebeklerin bakımını yapmaksızın kendi genlerini aktarabiliyor fakat istisnalarda var.

**Damırlent köstebek ailesi:** Damırlentler toplu tünel ağlarında sayıları 40 a kadar çıkabilen koloniler halinde yaşar ekip halinde kumu eşeler ve geliş güzel konumlanmış ödülleri ararlar yüzlerce besleyici özellikli ve suyla dolu yiyecekler depolanır ancak birlikte çalışarak bir odayı doldurabilir ve çorak mevsimde koloniyi hayatta tutabilirler anne baba ve yavruları yıl boyunca depolanan erzaktan beslenirler.

**Termit karıncalarda ayrı koloni kurma:** Kolonide yeteri kadar işçi termit oluşunca kanatlı üretken bebekler doğar sonra her yıl yoğun bir yağmur yağışı sihirli bir olayı tetikler yeni oluşan bakir kral ve kraliçeler ısıtılı bir bulut halinde yuvayı terk eder her çift ayrı bir koloni başlatır bu süper hayvanın genlerini geleceğe aktarma işlemlerine başlarlar

**Termit karıncalarda üreme(kraliçe termit):** Tümseğın tam kalbinde süper hayvanın üreme organı bulunur yegane dişinin bulunduğu oda yani termit kraliçenin odası ona hizmet eden tüm hadım erkek ve dişi işçiler onunla aynı geni paylaşır tıpkı tümsekteki milyonlarca termit gibi kraliçe yaklaşık olarak 10 yıl yaşar ve üretkenlik hayatı boyunca 3 yada 4 saniyede bir yumurta üretir bebek termitler devasa kreşlerde büyütülür bu bebek termitlerde kısırdır ve büyüyüp işçi termit olacak ve kraliçelerine hizmet edeceklerdir.