

---

# HELMİNTOLOJİ

DR. ÖĞR. ÜYESİ YAHYA TEPE



# CANLI İLİŞKİLERİ

- Hayvanların çoğu doğal habitatlarında besin ararken ve metabolizmaları için su ve oksijen temin ederken bağımsız olarak yaşarlar.
- Birçok hayvan grubu arasında çeşitli olmakla birlikte etkileşimler (ortak yaşam şekilleri) görülür.
- Bunlar genel olarak iki gruba ayrılır:
  - Homogenetik ortaklık: aynı genotipe sahip bireyler arasında
  - Heterogenetik ortaklık: farklı genotipe sahip türler arasında görülen ortak yaşam şekilleridir.

# HOMOGENETİK ORTAK YAŞAM

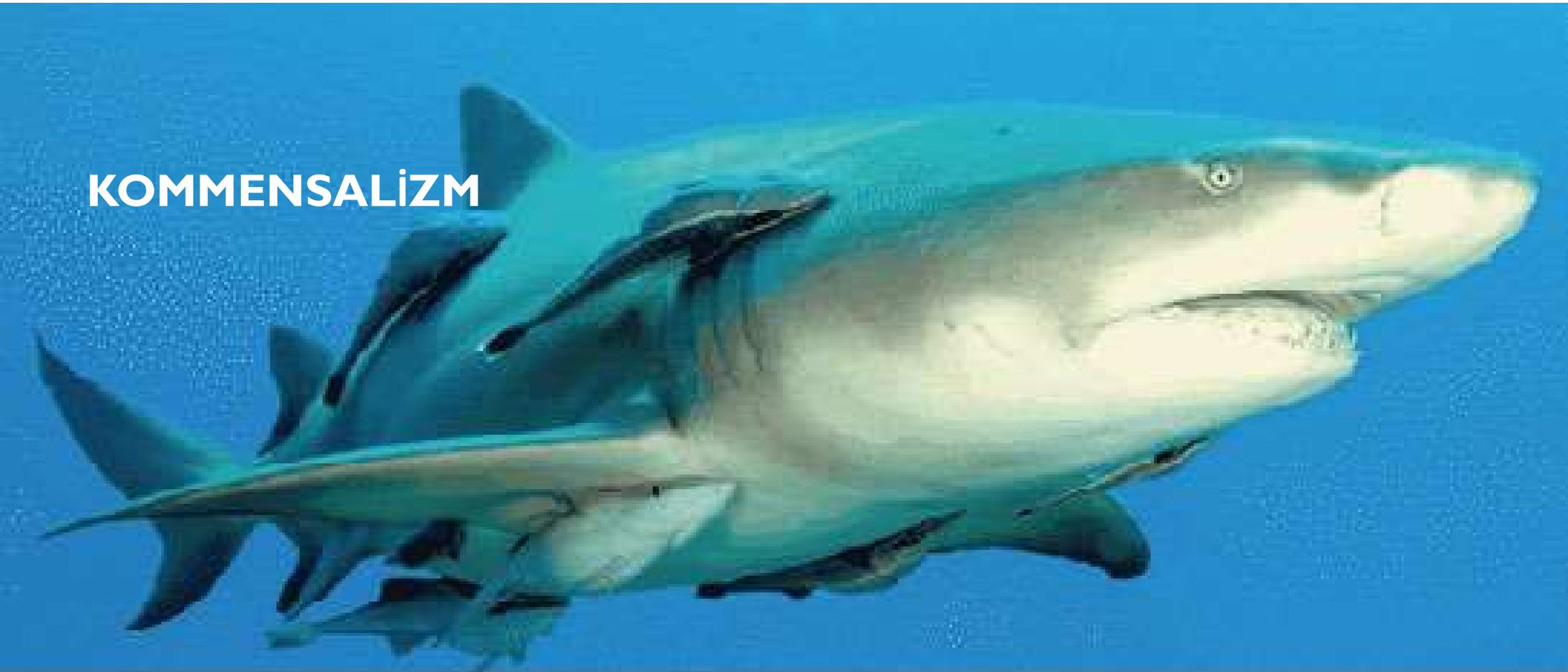
- Sığır sürüleri, koyun sürüleri gibi topluluklar ve
- Karınca ve termitler gibi aynı genotipe sahip bireylerin oluşturduğu kompleks ortak yaşam şekilleridir.

# HETEROGENETİK ORTAK YAŞAM

- Farklı türler arasında görülen çeşitli ve kompleks ortak yaşam şekilleridir.
  - Kommensalizm
  - Forezis
  - Simbiyoizm
  - Mutualizm
  - Parazitizm

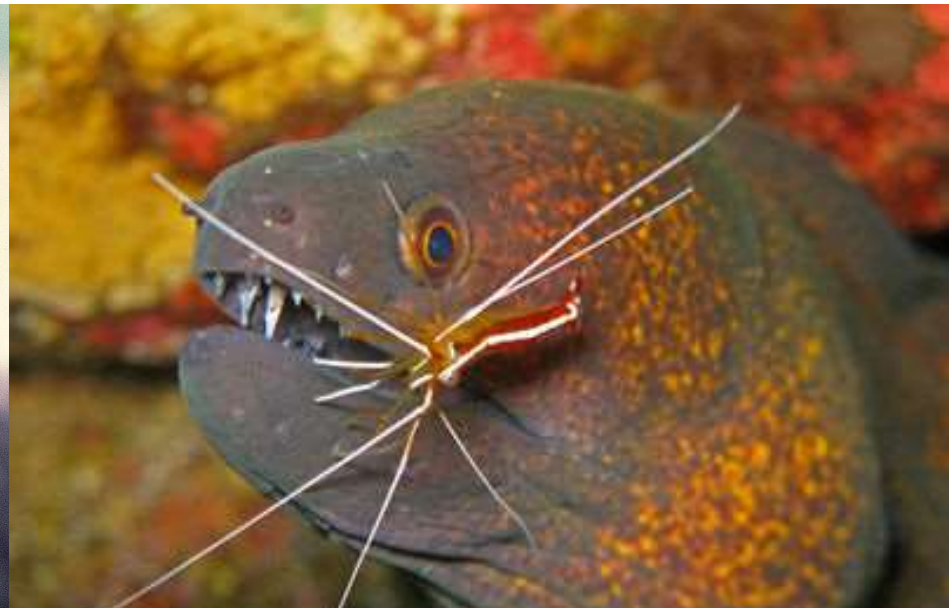
- Ortaklık derecesi dikkate alındığında;
- Komensalizm ve forezis zayıf ortaklık,
- Simbiyoizm, mutualizm ve parazitizm ise başka bir bireye değişik düzeylerde metabolik ihtiyaç duyulması sebebiyle yakın ortak yaşam olarak değerlendirilebilir.

**KOMMENSALIZM**

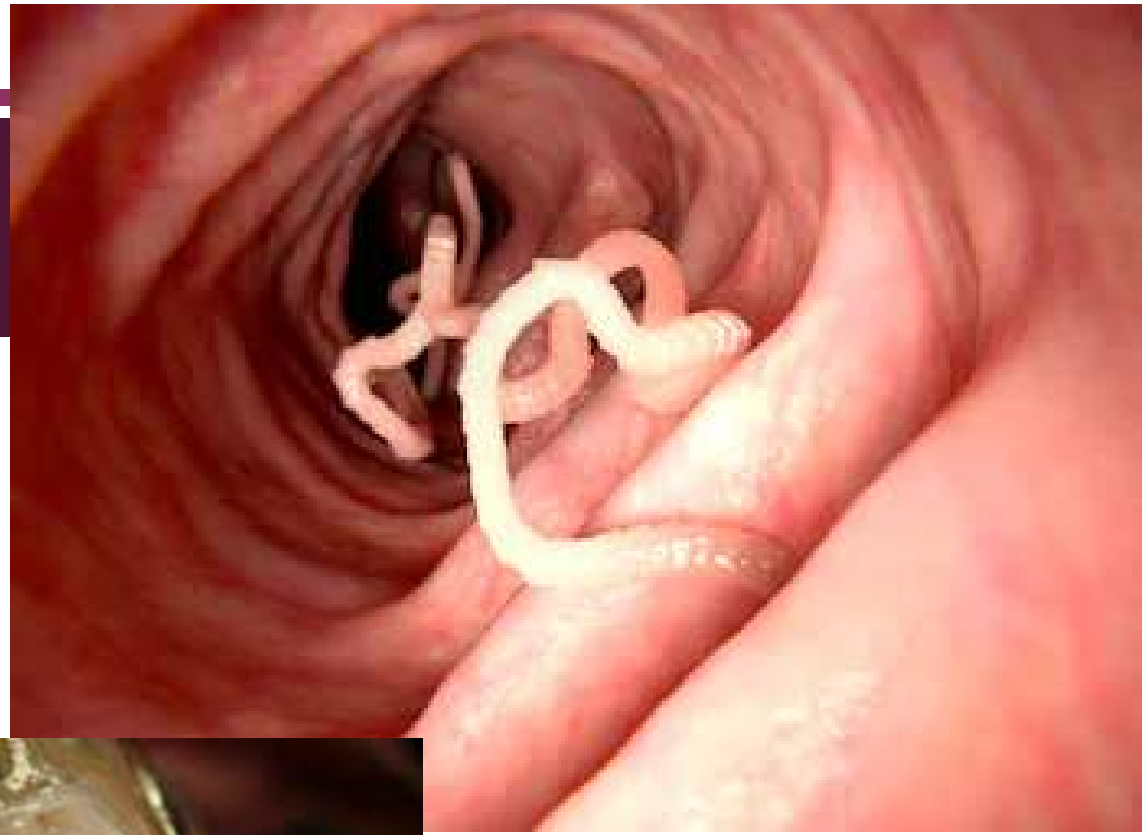












# PARAZİT

- *Parásitos*, “person who eats at the table of another”
- *Parazit*, «başkasının tabağından yiyen kişi»

# PARAZİT

- Parazit; yaşayabilmek için konağın en az bir gen veya bir genin ürününe muhtaç olan bireydir.(MacInnis 1976)

# PARAZİT

- **KONAK**
- Parazitin besin ve barınma gibi ihtiyaç duyduğu şeyleri karşıladığı canlı organizmadır

# PARAZİT

- **MONOKSEN PARAZİT**

- Gelişimi esnasında sadece bir konağa ihtiyaç duyan parazittir. (Nematodlar)

- **HETEROKSEN PARAZİT**

- Gelişimi için birden fazla konağa (ara konaklar) ihtiyaç duyan parazitlerdir. (Platyhelminthler)

# PARAZİT

- **ARAKONAK**
  - Parazitin eşeysiz ürediği konaktır.
- **SON KONAK**
  - Parazitin eşeyli ürediği konaktır.