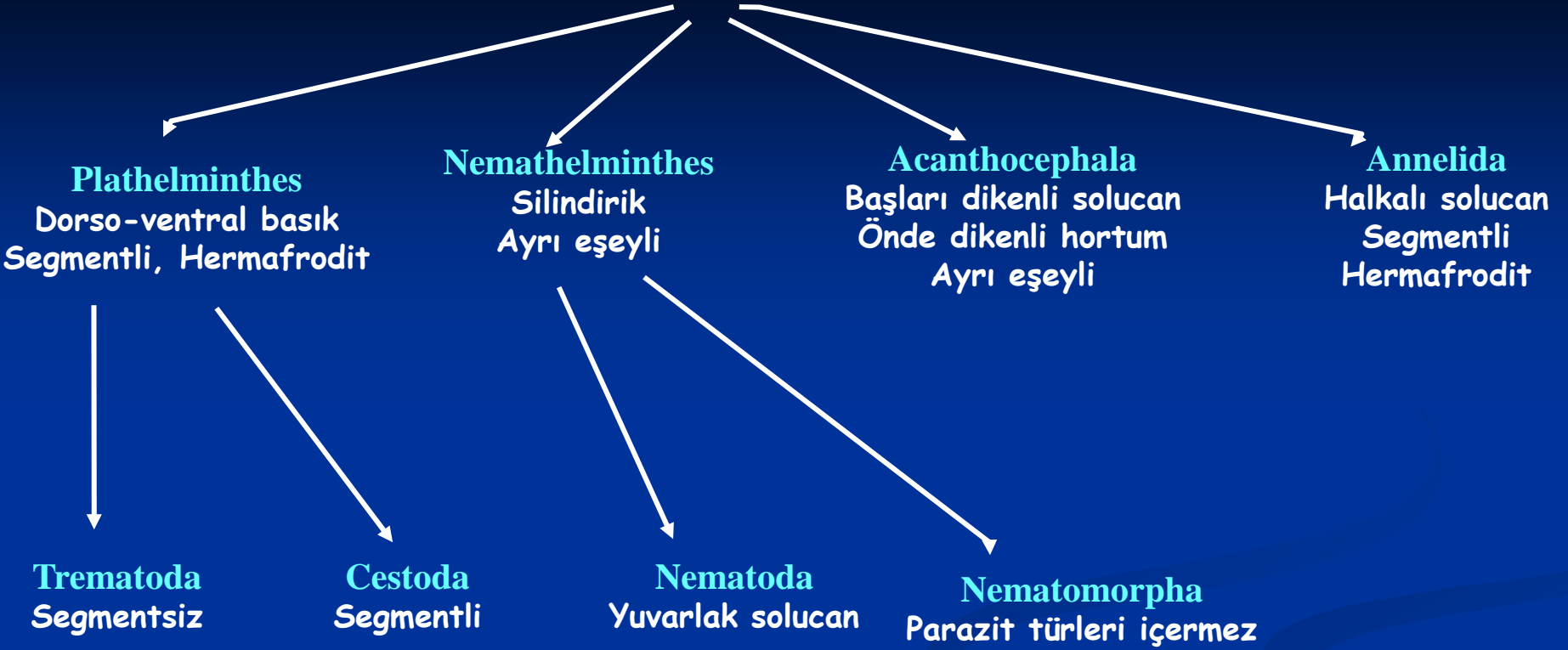


# HELMİNTLER



# *Acanthocephala*=Başları Dikenli Solucan

Tür	Uzunluk	Konak	Arakonak
<i>Macrocanthorhynchus hirudinaceus</i>	10-35 cm	Domuz	Coleoptera
<i>Oncicola canis</i>	5-14 mm	Köpek, kedi (Par. konak: Armadillo, hindi)	Artropodlar
<i>Moniliformis moniliformis</i>	4-27 cm	Köpek, fare	Hamamböceği
<i>Polymorphus boschadis</i>	3-10 mm	Kaz, ördek	Gammarus
<i>Filicollis anatis</i>	6-25 mm	Kaz, ördek	Crustacea

- İnce bağırsağa yerleşir
- Ön kısımda ileri geri hareket edebilen üzeri dikenli hortum
- Ayrı cinsiyetli
- Sindirim sistemi yok, gıdalar absorbe edilir
- İndirekt gelişir

# Proboscis



# Gelişmesi, Patogenez, Klinik Bulgular, Teşhis

- Dışkıyla atılan yumurtanın içinde larva "acanthor" bulunur.
- Bunlar arakonak tarafından alınır. 1-3 ay içinde enfektif larva "cystacanth" gelişir
- Son konak enfekte arakonağı yiyerek enfeksiyonu alır. Larvalar bağırsağa tutunur, gelişir ve olgunlaşır.
- Prepatent süre *M. hirudinaceus*'ta 2-3 ay
- Hortum, bağırsak mukozasına gömülü olduğu için yangı, kanama, bağırsak delinmesi, peritonit, ölüm
- İshal, karın ağrısı, zayıflama
- Teşhis dışkıda yumurta (oval, kalın kabuklu, "acanthor" adlı larvanın ön tarafında daire şeklinde sıralanmış kancalar var)

# Hirudinea=Sülük

- Dorso-ventral basık, tam bir segmentasyon yok
- Hermafrodit
- Ön ve arkada çekmen
  - Ön çekmen, kan emme
  - Arka çekmen, hareket ve konağa tutunma
- Sindirim sistemi var
- Yumurtaları kokon içinde
- Direkt gelişir



# Gelişmesi

- Sülükler genellikle dibi çamurlu tatlı sularda yaşar, bazıları deniz ya da karada yaşar.
- Yumurtalarını kokon içine bırakır.
- Yumurtadan genç sülükler çıkar
- Yaşam süreleri 1 yıldır
- Bir kısmı predator (yırtıcı), bir kısmı leş yiyicidir. Parazit olanlar kan emerler (geçici parazit)

# Sülük türleri

- *Hirudo medicinalis* (tıbbi sülük)
  - 8-12 cm
  - Dorsal yüz nefti ,6 kırmızı bant
  - Ventralde zeytin yeşili, lateralde her iki yanda birer siyah bant
- *Hirudo officinalis*
  - 8-12 cm
  - Yeşil renk
  - Ventralde siyah leke ve şerit
- *Limnatis nilotica* (At sülüğü)
  - 8-12 cm
  - Dorsal yüz koyu kahverengi, uzunlamasına birkaç siyah benek
  - Ventral daha koyu, her iki yanda portakal renginde bant
- *Hemadipsa zeylanica*
  - 2-3 cm

# Patogenez, Klinik Bulgular, Tedavi ve Kontrol

- Çekmenle konağın deri ve oro-faringeal mukozasına tutunur, epidermis veya mukozayı parçalar, kan emer
- Anemi
- Burun boşluğu veya farenkse yerleşirse öksürük nöbeti, ağız ve burundan açık renkli köpüklü kan gelmesi, hırıltılı ve güç solunum
- Larenkte ise ödem, asfeksi ve ölüm
  
- Mekanik uzaklaştırma, ateş, tuzlu su
- Burun - % 50 kloroform su ile burun içinin yıkanması (10 dakikada ayrılır)
- Kontrolde hayvanların su içtikleri yerlere dikkat edilmesi, sığ-dibi çamurlu yerlerden su içirilmemesi