

## **I vermi dei Phyla Platyhelminthes e Nematelminthes: accenni.**

Il ruolo dei vermi nell'ambito veterinario è fondamentale in quanto numerose specie sono parassite degli animali e/o dell'uomo. I Phyla di riferimento sono due:

### **-Phylum Platyhelminthes-**

Animali triblastici, generalmente di piccole dimensioni, simmetria bilaterale. La parete del corpo è costituita da un sacco muscolo cutaneo che ne delimita la forma e garantisce il movimento. Nei piani più profondi il mesoderma forma una massa parenchimatosa all'interno della quale sono alloggiati gli organi. L'apparato digerente inizia con una bocca ventrale o apicale e termina a fondo cieco. Il sistema nervoso è di tipo gangliare. Sono animali generalmente ermafroditi con una grande varietà di organi riproduttori maschili e femminili, particolarmente sviluppati specialmente nelle specie parassite.

Il Phylum dei Platyhelminthes comprende tre Classi: **Turbellari**, **Trematodi** e **Cestodi**, le ultime due hanno una grande importanza in termini di specie parassite degli animali domestici, a uso zootecnico e in particolari condizioni anche in patologia umana.

### **-Classe Trematodi-**

Corpo appiattito, lunghi al massimo pochi centimetri, possiedono organi d'adesione (ventose e uncini). Sono generalmente ermafroditi insufficienti, hanno fecondazione interna e sviluppo sempre indiretto con più forme larvali (Miracidio, sporocisti, redia, cercaria e metacercaria). Notevole importanza veterinaria, tra le specie di maggior interesse ricordiamo *Dicrocoelium dendriticum* e *Fasciola hepatica* (già viste a lezione trattando dei Gasteropodi)

**Esempio anatomia:** <http://dephicamunis.wordpress.com/2011/01/17/fasciola-hepatica/>

**Un esempio di ciclo biologico:** [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Dicrocoelium\\_LifeCycle.gif](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Dicrocoelium_LifeCycle.gif)

### **-Classe Cestodi-**

Sono tutti parassiti interni, corpo appiattito e nastriforme. Nel corpo si riconoscono tre regioni: lo scoleco (testa), il collo e lo scoleco. Dal collo si formano le unità morfofunzionali, le proglottidi. All'interno di ogni proglottide sono presenti organi sessuali maschili e femminili. Il ciclo biologico è spesso complesso e prevede il passaggio attraverso il terreno ed un ospite intermedio prima di svilupparsi sotto forma di parassita intestinale nell'ospite definitivo. Tra le specie di maggiore interesse medico, ricordiamo quelle dei Generi *Echinococcus* e *Multiceps*. (Già viste a lezione nel capitolo sull'ermafroditismo)

**Anatomia e ciclo biologico di un Cestode:** <http://www.cdc.gov/dpdx/taeniasis/index.html>

### **-Classe Turbellari-**

Non hanno un importante ruolo nella parassitosi veterinaria. Tra i Turbellari ricordiamo le Planarie già incontrate durante il corso di studio trattando la riproduzione asessuale.

### **-Phylum Nematelminthes-**

Animali triblastici, a simmetria bilaterale, corpo allungato con aspetto filamentoso. Le Classi d'interesse veterinario sono quelle dei Nematodi e degli Acantocefali

#### **-Classe Nematodi-**

Più di 10000 specie, corpo sottile, allungato, con sezione cilindrica. La lunghezza, in base alla specie, varia da pochi mm a qualche decina di cm.. Sono rivestiti da una cuticola semirigida. Apparato digerente completo rettilineo. Sono generalmente a sessi separati, con dimorfismo sessuale (il maschio in genere è più piccolo della femmina).Le femmine sono generalmente ovipare. Molte specie conducono vita libera nelle acque marine, dolci e nei terreni. Dal punto di vista dell'importanza medica, numerose specie sono tra i più comuni parassiti degli animali domestici, da produzione e anche nell'uomo.

**Esempio anatomia e ciclo Nematode:** <http://omodeo.anisn.it/omodeo/images/ascaris.jpg>