PLOSKI ČRVI ali PLOSKAVCI

Uvod

* sesači ( veliki in mali metljaj )
* trakulje
* vrtinčarji

Zgradba

* dorzivetralno sploščeno telo
* dvobočna simetrija
* telo pokrito s kožo
  + migetalčasta ( vrtinčarji )
  + povrhnjica pogrezne, postane zdrizasta PSEVDOKUTIKULA ( sesači, trakulje )
    - ščiti žival pred prebavnimi encimi gostitelja
    - omogoča sprejem hranljivih snovi
  + pod povrhnjico MEZODERM
    - vsebuje mišična vlakna
* pod njim ENDODERM
* obdaja črevesno steno
* prebavilo reducirano ( sesači, trakulje )
* čutila slabo razvita
  + pri vrtinčarjih prvič preproste čašaste oči
    - na glavi
    - zaznava svetlobo
* živčevje
  + vrtinčarji in sesači:
    - v obliki možganov v glavi
    - dve živčni vrvici v telesu
  + trakulje brez
* dihal ni
* ožilja ni
* izmenjava plinov preko kože
* izločala razvita v obliki preprostih sečnih cevk:
  + začnejo z vijastim delom
    - vstopa telesna tekočina
    - filtrira
  + potuje naprej po sečni cevki
    - odpira v primarno telesno votlino
      * brez lastnega epitela ( prazen prostor med organi )

Razmnoževanje

* vrtinčarji nespolno – možna regeneracija
  + v celinskih vodah in morjih
* sesači, trakulje spolno – menjava gostitelja
  + vsi dvospolniki
  + vsi notranji paraziti
  + hiperkondukcija ( hitro se namnožijo znotraj gostitelja )

Razmnoževanje sesačev:

* z izmenjavanjem spolnih in partenogenetskih generacij
* poznamo dva metljaja ( velikega in malega ):
  + imata enak krog razmnoževanja
  + razlika v gostiteljih
  + veliki metljaj:
    - pogost parazit v jetrih sesalcev
    - 1. gostitelj je polž – mali mlakar
  + mali metljaj:
    - parazit v ovcah
    - 1. gostitelj je kopenski polž, vmesni tudi mravlja ( poje jajce, ovca pa mravljo )
    - prenaša iz travnika na travnik
    - ni potrebna voda za razmnoževanje parazita

KROG:

1. odrasla žival spolno dozori le v gostitelju ( človek, ovca govedo )

* vseli se lahko v črevesju ali jetrih
* v črevesju preko blata izloča spolne celice
* iz tega se razvije 1. ličinka – MIRACIDIJ
  + migetalčasta
  + ima oči
  + ima zasnove za mišičevje in živčevje
  + preživi lahko le 24 ur v vodi
    - v tem času mora najti ustreznega gostitelja
    - v 1. gostitelju se začne nespolno razmnoževanje in v gostitelju nastajajo različne stopnje ličink
      * najprej SPOROCISTIS:
        + ima že zasnovo za kutikulo ( ščiti pred delovanjem gostitelja )
        + zelo škodi gostitelju
        + spremeni način obnašanja in življenja, gostitelj ponavadi umre
      * ko nastane CERKARIJA:
        + ima zraven že zasnove za razmnoževalne organe
    - potreben še toplokrvni sesalec, da pride do končne preobrazbe velikega metljaja
    - če ga ne najde, odvrže repek in se obda s čvrsto ovojnico – nastane CISTA

Razmnoževanje trakulj:

* dvospolnik, za razmnoževanje rabi toplokrvnega sesalca
* več vrst, mnoge od njih se razmnožujejo v človeku
* razmnoževalni krog in način okužbe pri vseh enak
* okužba zaradi neustreznih higienskih razmer, uživanja premalo termično obdelanega mesa
* če se človek okuži z oplojenimi jajčeci trakulje
  + se jajčni ovoj razgradi tekom prebave
  + sprosti se ličinka, ki ima že kaveljčke in pripono
    - pride v krvni obtok in kri jo lahko zanese v katerikoli del telesa
    - jetra ( hrana na razpolago, visoka T )
    - mišičevje ( višja T, dobro prekrvljena hrana )
      * razvije se mehurjasta tvorba – MEHORNJAK
        + zasnova za vse dele telesa
        + potrebno, da se ovoj razgradi in nast. majhna trakulja ( prebavila )
        + če ostane v jetrih, mišičevju, raste ( poškoduje in ovira delovanje organov )
* človeku najbolj nevarna je pasja trakulja, bolezen EHINOKOKOZA
* glavna prenašalca sta pes in mačka
* nevarna, ker je v odraslem stanju majhna -1 cm, zelo težko opaziti ( razen iztrebki-brezbarvna )
* lahko pride v katerikoli organ in ga okuži ( hudi problemi )