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 )