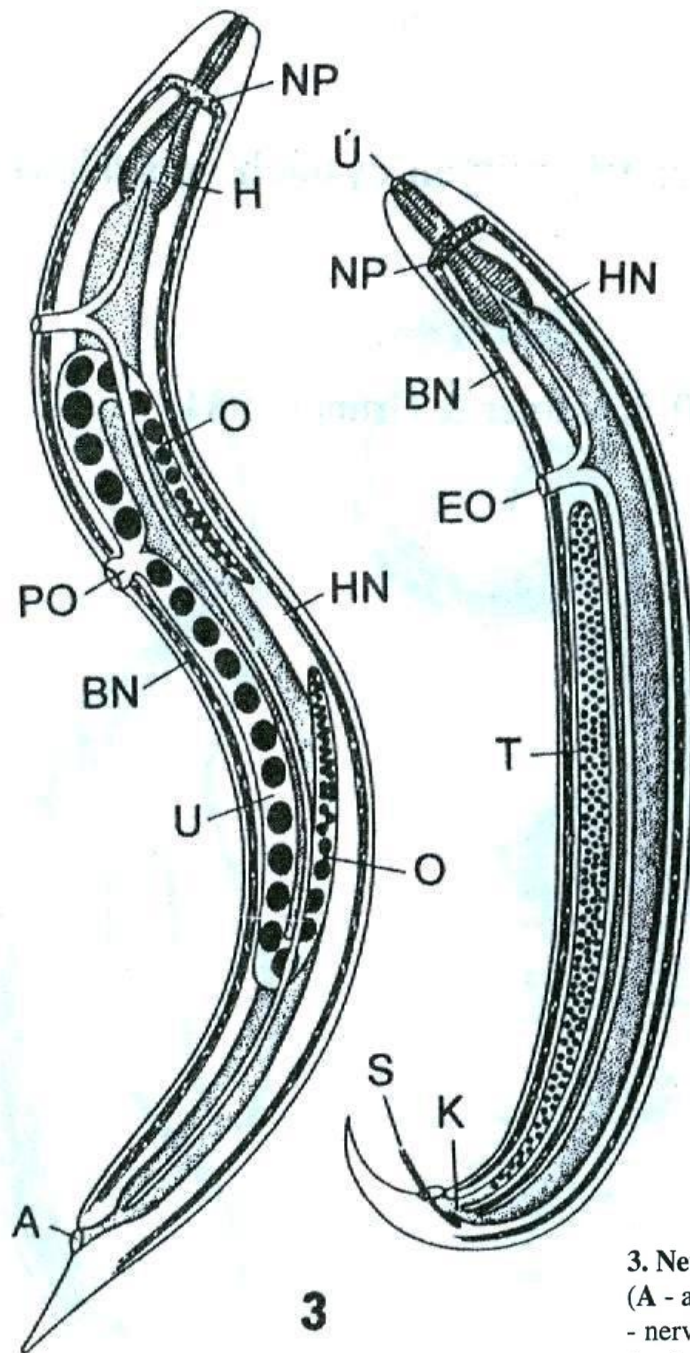


**Kmen:**  
**Hlístice**  
**(*Nematoda*)**

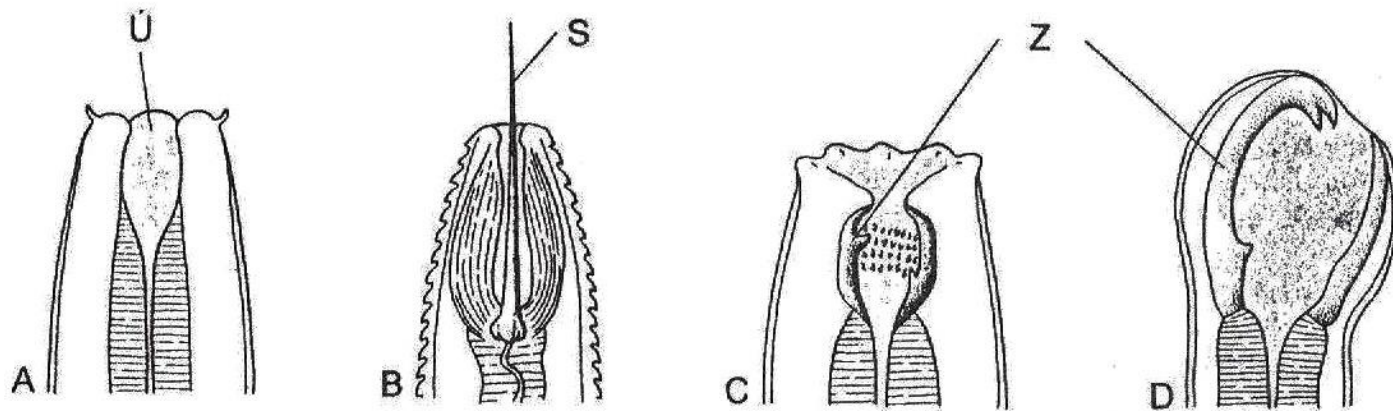
**Škrkavky a roupi**  
**jako modely (pro ZŠ)**



# Morfologie a anatomie hlístic (*Nematoda*) schématicky

3. *Nematoda* - stavba těla samice a samce, schématicky

(A - anus, BN - břišní nerv, EO - exkreční otvor, H - hltaň, HN - hřbetní nerv, K - kloaka, NP - nervový prstenec, O - ovarium, PO - pohlavní otvor, S - spikuly, T - testes, U - uterus, Ú - ústa)



### Typy ústní dutiny hlístic:

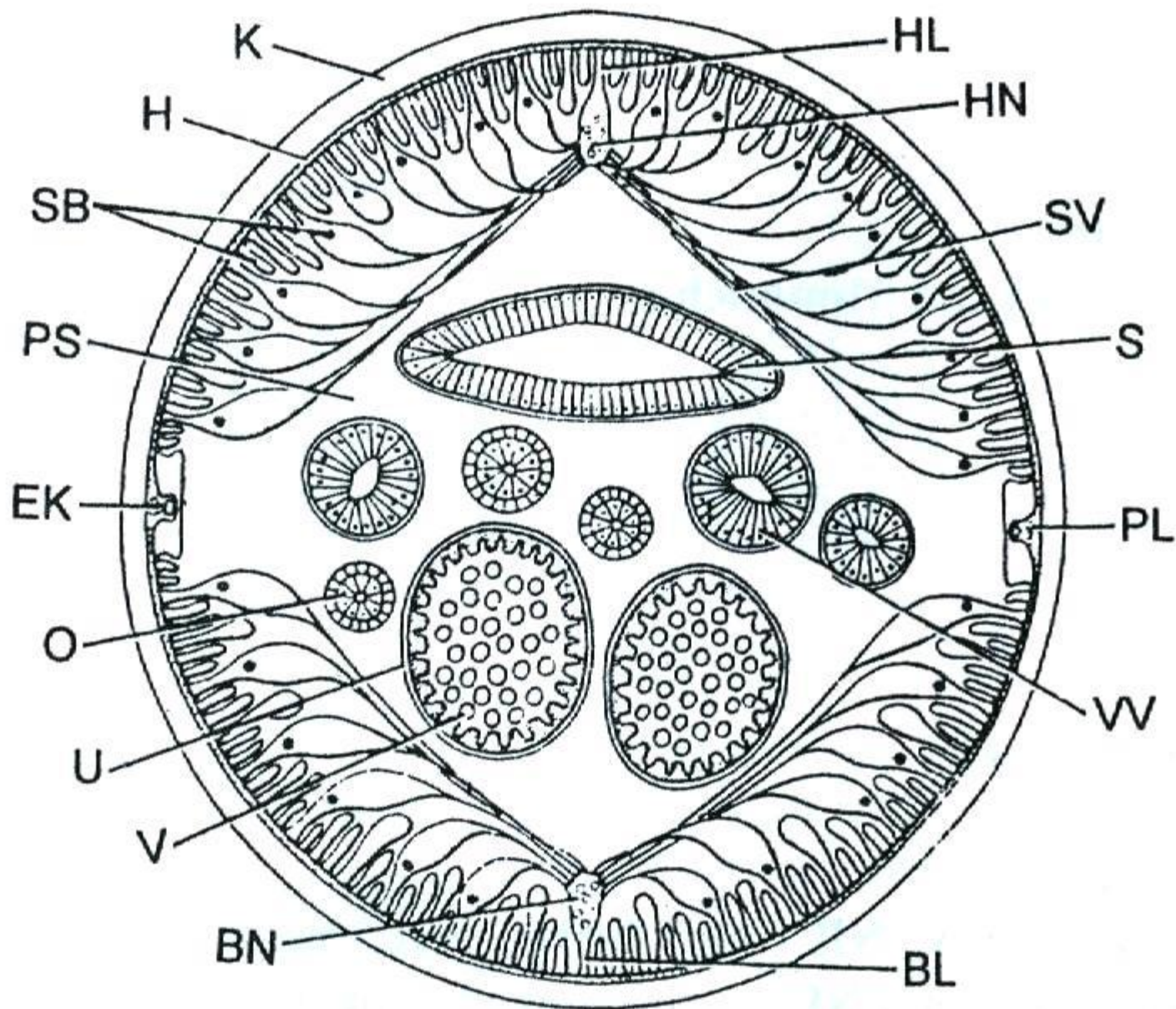
A – bakteriofágní druhy

B – rostlinní parazité (hád'átka)

C – dravci

D – střevní parazité (měchovci)

S – stilet, Ú – ústní dutina, Z – zoubky (kutikulární)



**1. Ascaris (škrkavka) - příčný řez tělem**

(BL - břišní lišta, BN - břišní nerv, EK - exkreceční kanálek, H - hypodermis, HL - hřbetní lišta, HN - hřbetní nerv, K - kutikula, O - ovarium, PL - postranní lišta, PS - pseudocoel, S - střevo, SB - svalové buňky, SV - svalový výběžek, U - uterus, V - vajíčko, VV - vejcovod)

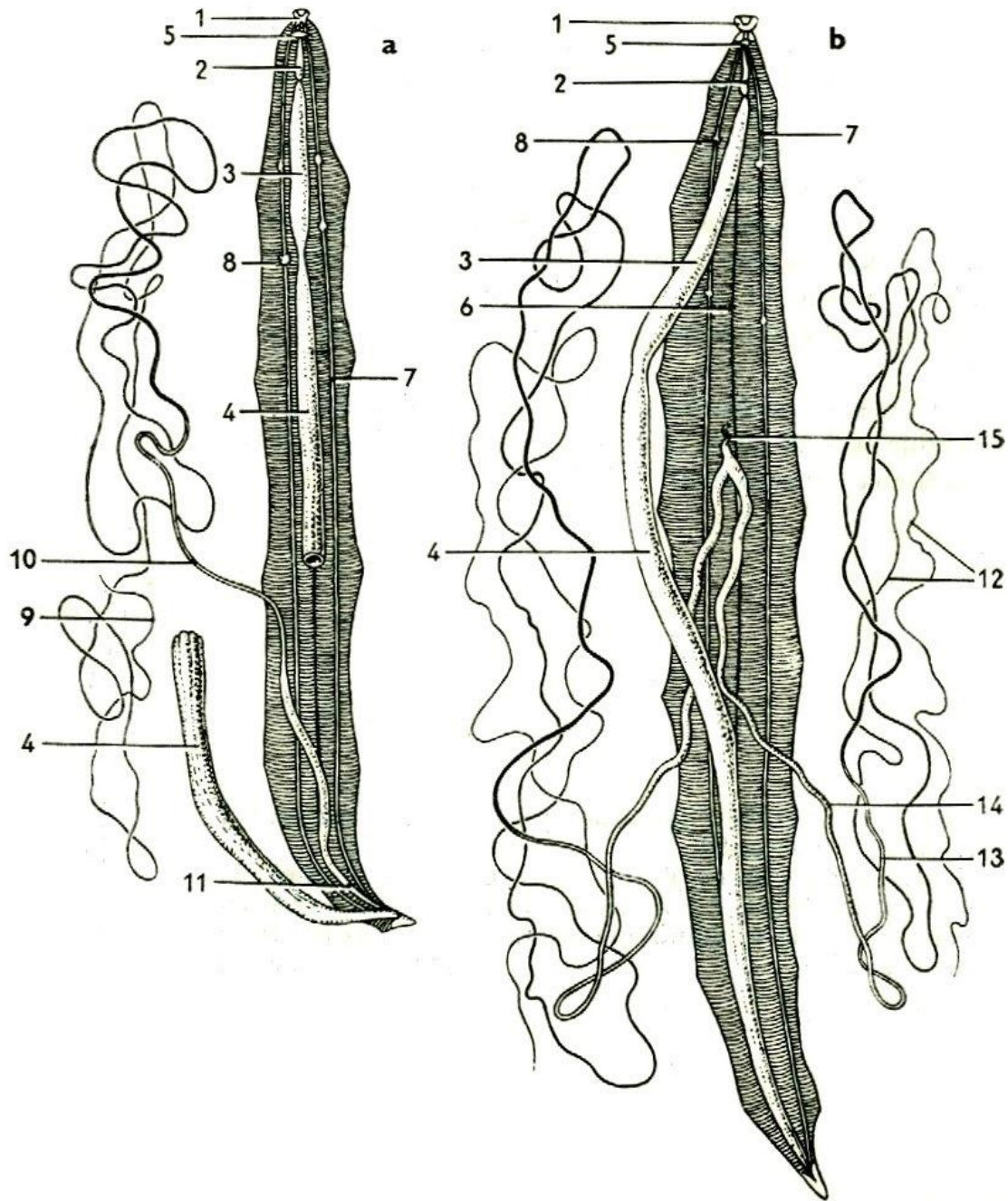


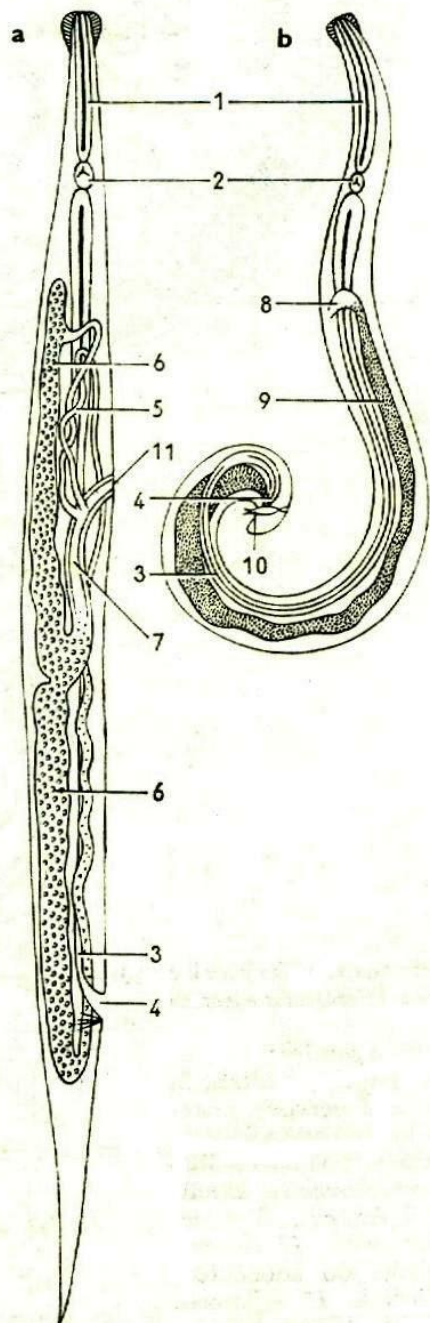
**71 Anatomie škrkavky koňské (*Parascaris equorum* G.)**

*a* samec, *b* samice;

1 ústní papily, 2 hltan, 3, 4 střevo, 5 nervový prsteneček, 6 břišní nervový pruh, 7 postranní pokožková liština s vylučovacím kanálkem, 8 fagocyt, 9 varle, 10 chámovod, 11 chámomet ústící do konečníku, 12 vaječník, 13 vejcovod, 14 děloha, 15 pochva

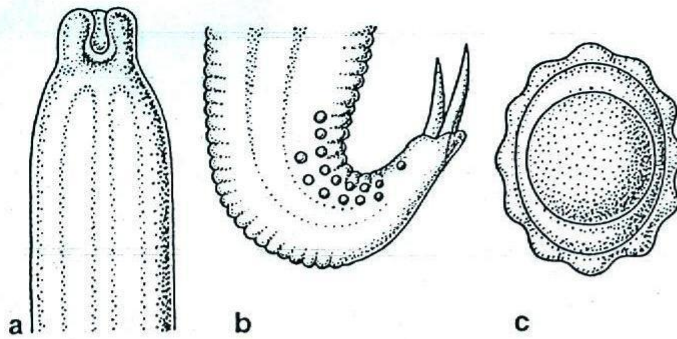
(podle Averinceva)





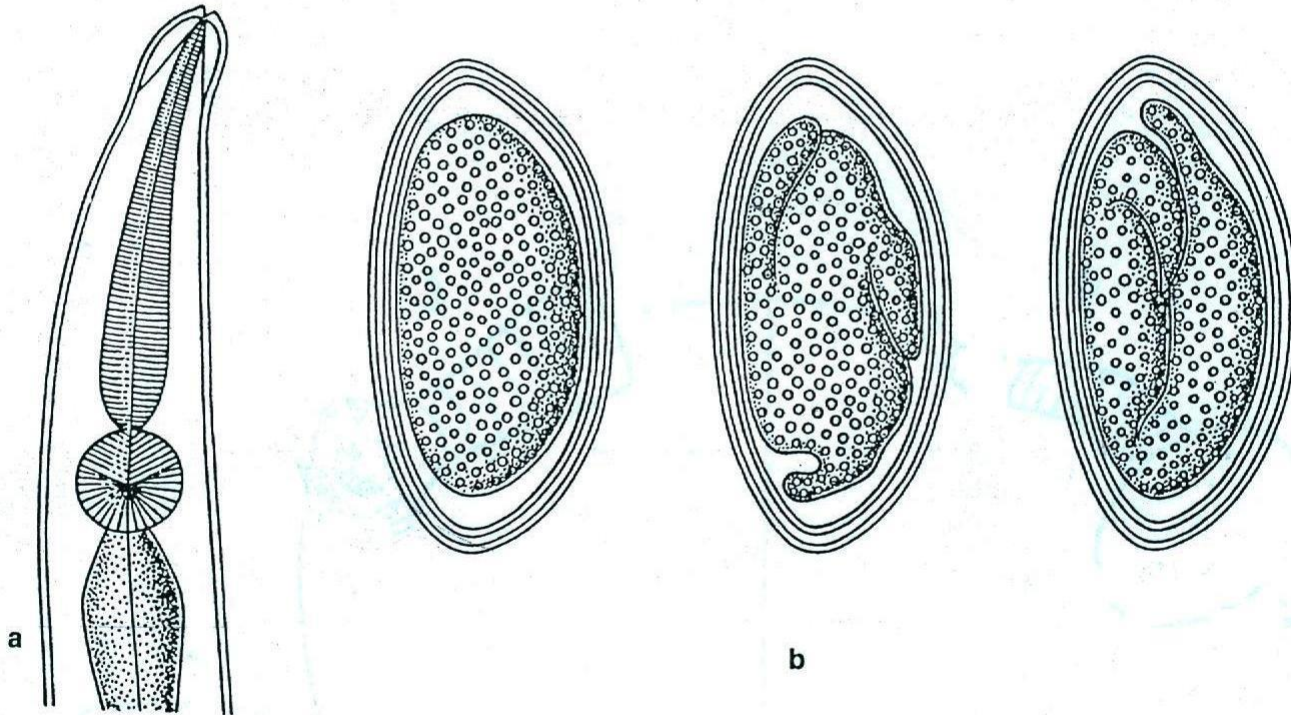
**69** Roup dětský (*Enterobius*, syn. *Oxyuris vermicularis* L.)  
*a* samička, *b* sameček;  
 1 hltan, 2 rozšířený jícen, 3 střevo, 4 řiť, 5 vaječník,  
 6 děloha (*uterus*), 7 pochva (*vagina*), 8 varle, 9 chámo-  
 vod, 10 spikuly vychlípitelné z kloaky samce, 11 pohlavní  
 otvor samice (podle Leuckarta)





Obr. 87

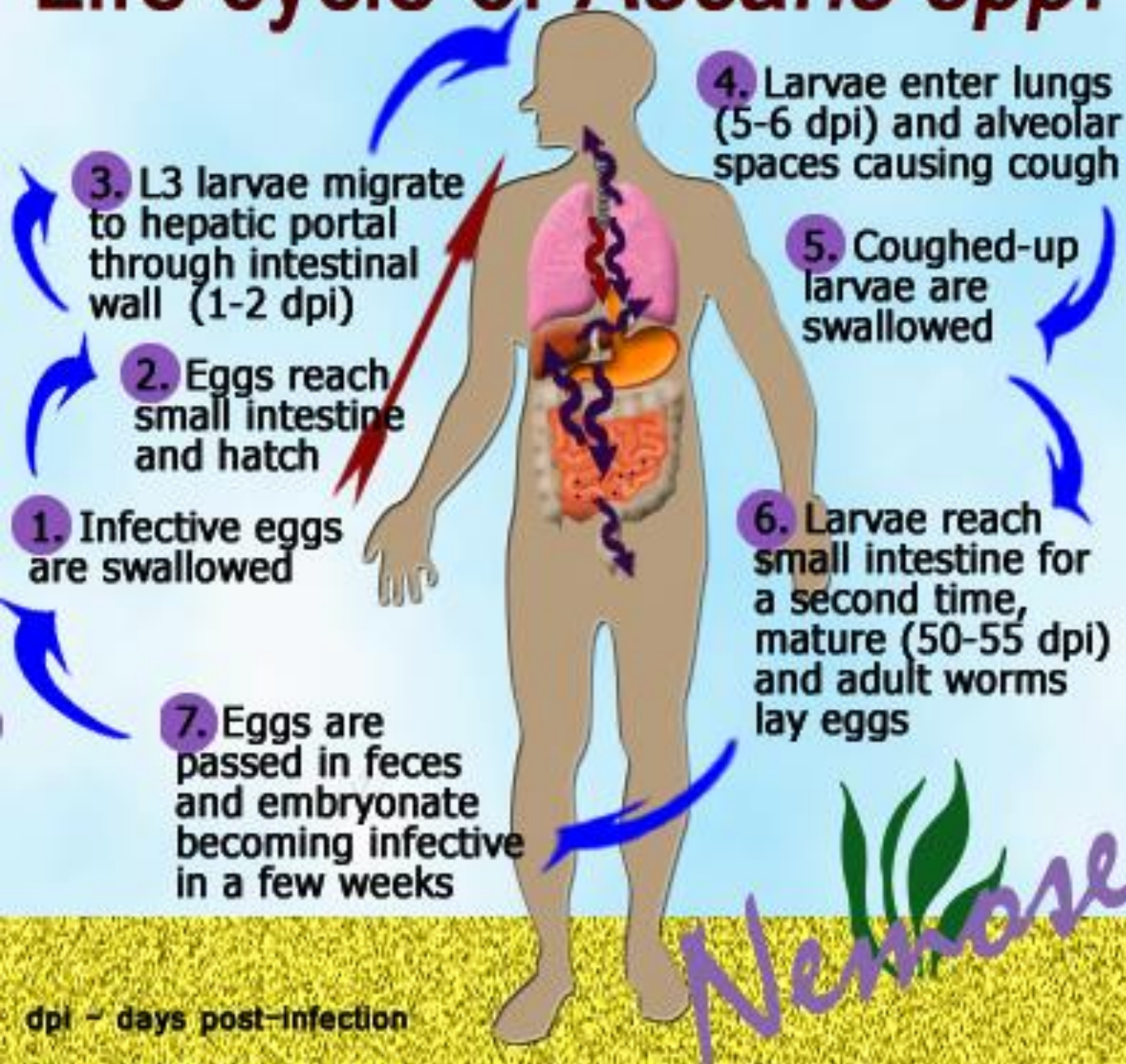
*Ascaris lumbricoides*: a — přední část těla, b — zadní část těla samečka s vyčnívajícími spikulami, c — vajíčko (podle KOURÍ a kol., 1963)



Obr. 89

*Enterobius vermicularis*: a — přední část těla, b — vajíčka v různém stupni vývoje (podle KOURÍ a kol., 1963)

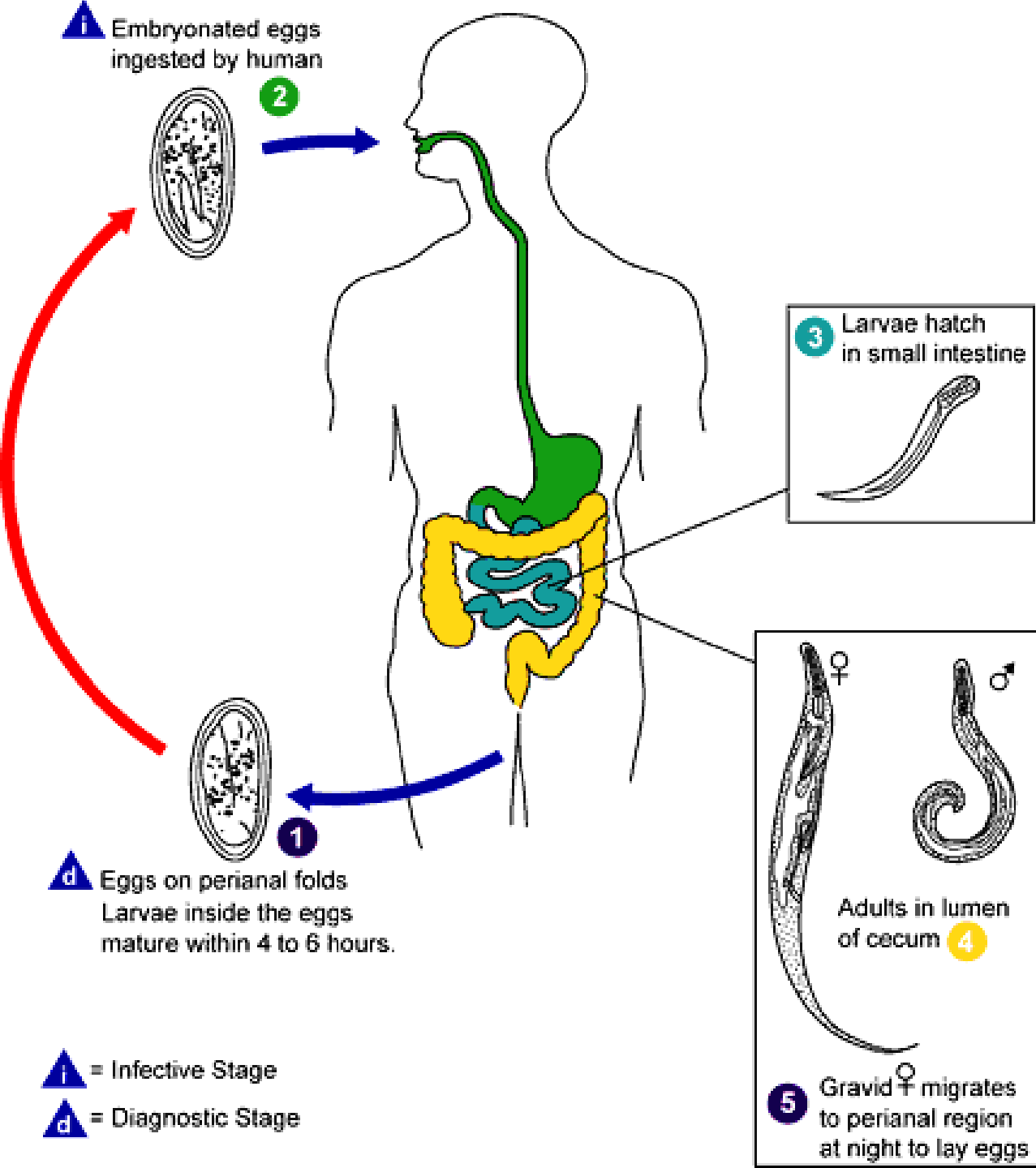
# Life cycle of *Ascaris spp.*



vývoj  
škrkavky  
dětské,

zdroj:  
<http://www.metapathogen.com/roundworm/>





# vývoj roupa dětského,

zdroj:  
<http://www.dr.natura.cz/parazite.php>

# Použité zdroje:

- **Dogel V.A.: Zoologie bezobratlých, SPN, Praha, 1961, 598 s.**
- **Lang J. a kol.: Zoologie. 1. díl pro pedagogické fakulty. 3. uprav. vyd., SPN, Praha, 1974, 381 s.**
- **Sedlák E.: Zoologie bezobratlých, 2. přeprac. vyd., Masarykova univerzita, Brno, 2003, 336 s.**