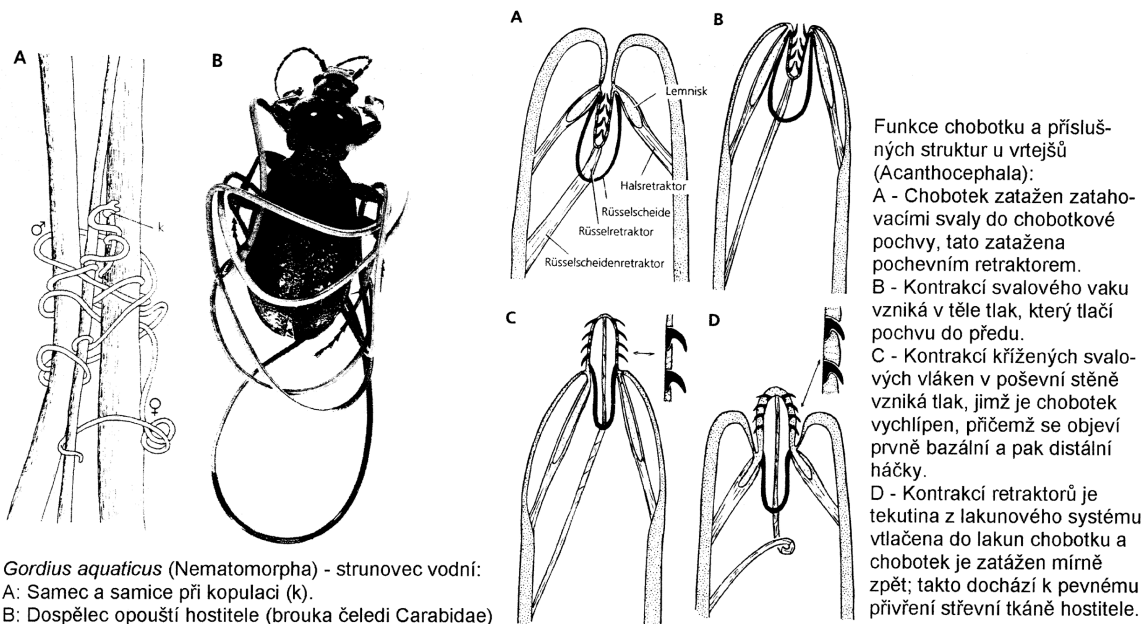


*Heterodera schachtii* (Nematoda: Tylenchida) - háďátka řepné, životní cyklus:

1. Juvenilní háďátka (2. juvenilní stádium) se nachází ve vajíčkách uvnitř cysty (tělesné schránky mrtvé samice). Exsudáty kořinek mladých řep vyvolají jejich reakci: háďátka se líhnou a opouštějí cystu.
2. Juvenilní háďátka lezou půdou k mladým kořinkám řepy.
3. Zde vyhledávají zónu podélného růstu a pomocí bodce v ústní dutině se zavrtávají až po střední válec. Zde mechanickým působením bodce a vylučováním slin vyvolávají tvorbu syncytia bohatého na živiny.
4. Jedinci se živí syncytiem a stávají se přisedlí a zavalití. Samci se vyvíjejí rychleji než samice.
5. Po svléknutí vzniká 4. juvenilní stádium, ve kterém se samec odpoutává hlavou od kořinky, zůstává ve svlečku 3. juv. stádia a prodělavá vývoj v štíhlého dospělého jedince.
6. Samec opouští svlečku a pomocí samicích pohlavních atraktantů vyhledává přisedlou a zavalitou samici, s kterou kopuluje (v 4. až 6. je schematicky znázorněn vývoj ovária). Potom samec hyne.
7. Oplodněná samice dále přijímá potravu a vytváří až 500 vajíček. Z těchto pouze několik naklade do půdy, kde se z nich líhnou mláďata a zakládají novou generaci. Většina vajíček zůstává v těle samice, které po jejím uhynutí vytváří ochrannou cystu. Ve vajíčkách v cystě probíhá vývoj po 2. juvenilní stádium, které je připravené k vylíhnutí, může však setrvat až roky v latentním stavu. Cysty mohou být šířeny větrem a vodou.
8. Napadené řepy chřadnou a vytvářejí nadměrné množství kořinek.



*Gordius aquaticus* (Nematomorpha) - strunovec vodní:  
 A: Samec a samice při kopulaci (k).  
 B: Dospělec opouští hostitele (brouka čeledi Carabidae)

Funkce chobotku a příslušných struktur u vrtejšů (Acanthocephala):  
 A - Chobotek zatažen zatahovacími svaly do chobotkové pochvy, tato zatažena pochevním retraktorem.  
 B - Kontrací svalového vaku vzniká v těle tlak, který tlačí pochvu do předu.  
 C - Kontrací křížených svalových vláken v poševní stěně vzniká tlak, jimž je chobotek vychlípen, přičemž se objeví první bazální a pak distální háčky.  
 D - Kontrací retraktorů je tekutina z lakunového systému vtlačena do lakun chobotku a chobotek je zatážen mírně zpět; takto dochází k pevnému přivření střední tkáně hostitele.