

Secernentea					
Orde Rhabditida		infectieuze L3 in de buitenwereld homogonische en heterogonische cyclus			
Strongyloides papillosus	lam (kalf) dd	percutane (hart long trachea) en galactogene besmetting	pp 5-7dg en 10 dg		
Strongyloides westeri	paard en ezel dd		pp 7-10dg en 8 dg		
Orde Strongylida		bursa copulatrix 2 spicula		ei->L3 in buitenwereld omringd door vervellingshuid v L2 -> resistentie	
Familie Ancylostomatidae "haakwormen"		dd	haematofaag		
Uncinaria stenocephala	hond, vos	orale opname L3-> adult in darm bij percutaan kn L3 nt meer nr darm	pp 15 dg	histiofaag, snijplaten	koudere streken
Ancylostoma caninum	hond	percutaan RH long trachea (oud: nr spieren->melkklier) galactogeen (transplacentair)L3 omkapselt in paratenische gastheer	pp 2-3wk en 3wk	tanden 16000eieren/dg	warmere streken zoonose (cutane larva migrans syndrome)
Ancylostoma tubaeformae	kat	percutaan peroraal en paratenisch NIET transplacentair en galactogeen	pp18-23dg	tanden	universeel
Familie Strongylidae					universeel
"grote paarden strongyliden"					
Strongylus vulgaris	paard	orale opname L3-> L4 submucosa DD -> 3wk a.mesenterica craniales 3-4mnd-> L5 darmserosa nodulevorming-> darmlumen	pp6-7mnd	fataal 2 oovormige tanden	migreren tegen bloedstroom in 30-40 larven fataal histofaag plug feeders
Strongylus edentatus	paard	orale opname L3 DD->lever L4-> nr rechter flank via leverlig-> L5 in hemorragische nodulen(3mnd)->caecum colon heamorragische knobbels-> darmlumen	pp10mnd	geen tanden	
"kleine paarden strongyliden"					
Subfamilie Cyathostominae					L3 hypobiose thv DD
Oesophagostomum	herkauwers en varken	L3 met schede peroraal->noduli in m.mucosae L4-> darmlumen L5	pp1-2mnd	gesegmenteerde eieren 8-16 blastomeren	100% prevalentie L4 in hypobiose
Familie Syngamidae		luchtwegen			

Syngamus trachea "gaapworm"	fazant en andere vogels wachtgh= oa regenworm insect slak	ei in trachea->ingeslikt->faeces->L3 in ovo->opgenomen door wachtgh encystreren->fazant->hart-lever-longL4,L5->bronchien->copulatie->trachea(7dipi)	pp18-20dg	gesegmenteerde eieren in trachea	bloedrode haematofaag in permanente copulatie
Familie Trichostrongylidae					
Ostertagi ostertagi	lebmaag rund	L1 en L2 in faeces voeden zich met coliforme bacterien L3 met glycogeenreserves-> actieve en pasieve verspreiding->orale opname->L3 verliest schede thv rumen-> fundusklieren lebmaagL4,L5	pp 3wk	ontw begunstigd door hoge t maar overleving v L3 begunstigd door lage t	hypobiose L4, reactivatie door prikkel= koud->warm t
Teladorsagia circumcincta	maag schaap	cfr Ostertagi			
Haemonchus contortus	lebmaag schaap en geit	cfr OstertagiL3 orale opname-> klieren v lebmaag mucosa L4->darmlumen	pp15-18dg	larven kn winter niet overleven	haematofaag L4 in hypobiose, geactiveeerd tijdens lactatie
Trichostrongylus axei	lebmaag herkauwers, paard, (varken, mens)	cfr Ostertagi maar L5 ontwikkeld in lebmaag lumen	pp25dg		
Trichostrongylus colubriformis	herkauwers dd	cfr Ostertagi	pp3wk	L3 kan winter overleven	
Cooperia oncophora	rund dd	cfr Ostertagi L3,L4 in crypten darmmucosa-> L4,L5 op de mucosa	pp17-22dg		gematigde streken
Nematodirus spp. (N.helvetianus N.battus N.fillicolis)	dd herkauwers	cfr Ostertagi !L3 ontw in ovo uit ei bij prikkel= koud->warm		lange smalle spiculen	veel schapen besmet in mei wnr terug warmer
Familie Dictyocaulidae					
Dictyocaulus viviparus	ahs rund	orale opname L3->ecdysis->ddmucosa->mesenteriale Inn L4->ductus thoracicus-hart-longen->bronchiolen L5 ->bronchen volw->eieren thv bronchien en trachea->L1 in ovo/L1 larve ingeslikt->L1 in faeces->L3->passieve verspreiding (neerslag,fungi)->Pilobolus!	pp21-25dg		gematigde streken L5 mogelijk in hypobiose

Orde Spirurida	geen bursa copulatrix, caudale alae, spiculae	ontw tot infectieuze L3 bij invertebraat -> diptera			
Superfam. Habronematoidea		ovipaar			
Habronema muscae	maaglumen paard	orale opname L3->klieren maagmucosa->volw->gravide V in darmmucosa->leggen eieren->darm L1->faeces->Musca domestica larven nemen L1 op->na 15dg L3 en vlieg->zet L3 af op lippen(wonden) paard	pp 2mnd	brede caudale vleugels	universeel
Superfam. Thelazioidea		ovovipaar			
Thelazia lacrymalis	paard conjunctivaal oogzakje (traankanaal)	V produceren L1 larven->traanvocht ->opgenomen door Musca autumnalis (->L3 in 15-30dg)->L3 nr monddelen v vlieg-> wnr vlieg opnieuw traanvocht gt zuigen->L3 op paard	pp3-6wk	ringvormig gestreepte(zaagv ormig) cuticula	
Superfam. Filarioidea		nooit parasiet v maag			
primitieve: Parafilaria bovicola	onderhuids bw rund	V in subcutis doorboren huid en leggen eieren->eieren samen met sereus hemorragisch exsudaat uit wonde->Musca domestica neemt vocht met ei op->L3 ->via vlieg in wonde,oogvocht op ander rund->L3 door de huid->hazelnoot grote gezwellen	pp7- 10mnd	zomerbloeden	subtropisch, import- >tssgh is hier aanw!
geevolueerde: Dicrofilaria immitis	rechter hart (v.cava) hond, vos, (kat, mens) tssgh= muggen (Culex Aedes Anopheles)	V produceert microfilaria verschijnen maar op bepaalde tijdstippen in bloed/lymfte tssgh afh.->opname door tssgh L1 L2 L3(10dg)->L3 met druppeltje vloeistof uit labbelum op huid afgezet->L3 in steekwonde->veneus stelsel->RH, longarterie	pp190 dg patente periode 4- 5jr	microfilaria hebben gn sps	universeel (import)
Orde Ascaridida	2 spicula geen bursa copulatrix	ontw tot infectieus L2 in ovo			
Familie Ascarididae	oesophagus zonder bulbus				

Toxocara vitulorum	dd kalveren <3mnd	ei in faeces->L2 in ovo(2wk)->orale opname->rund ei ontw in dd mesenteriale venen->lever->L3->RH,long,LH->circulatie->bij koe wordt L3 einde dracht geactiveerd->melkklier->galactogene besmetting(22dg)->L3-L5 in darmlumen kalf->ei uitscheiding tot 3mnd	pp 18- 21dg in kalf		bij stier blindeindigende cyclus, bij volw runderen subklinisch en niet patente infectie= geen eiuitscheiding
Toxocara canis	dd hond vos paratenische gh: versch.zoogdieren ook mens	1)orale opname v L2 in ovo->lever hart long(L2) trachea dd(L4 en L5) wnr hond >3mnd-> L2ingekapselt in organen en spieren 2)transplacentair->drachtige teef->L2 nr darm->volw 42ste dg dracht L2's nr placenta->lever foetus->geboorte->longL3->darmL4L5 3)galactogene overdracht 4)paratenisch gh->opeten ingekapselde L2's komen vrij tracheale migratie	1) pp1mnd 2)pp pup 23dg 3)3wk in melk 4)pp19dg	kopvleugels grof gestreept eieren zeer resistent tot 3jr infectieus kleverig	universeel
Toxocara cati	kat dd	1)orale opname L2 in ovo->lever long trachea of via circulatie in spieren L2 in rust->maagwandL3L4->darmlumenL5 2)galactogeen->ontw v L2 tot adult in darm 3) paratenische gh->L2 in maagwandL3L4-> darmlumen L5	1)pp 8wk 2) pp 5wk	korte brede kopvleugels fijn gestreept zeer resistent tot 3 jr infectieus kleverig	
Ascaris suum	dd varkens (schaap)	ontw tot L2 in ovo (30-40dg)->orale opname >darmwand->mesenteriale venen->leverL3->RH long(-> accidenteel via v pulmonalis in circulatie->milt nier)->trachea->ddL4 L5	pp 6wk	200000ei/dag bij herinfectie thv lever evt milk spots	universeel
Parascaris equorum	paard jejunum	cfr ascaris suum	pp10-12wk		
Familie Heterakidae	oesophagus met bulbus	i/d caeca bij vogels			
Heterakis gallinarum	vogels evt wachtgh=regenworm	opname L2 in ovo->L2 in mucosa v caeca=weefselfase->lumen->volw	pp25-28dg	caudale alae	bij vrijstellen v Heterakis komt Histomonas melegridis vrij
Heterakis isolonche	fazant				zr pathogeen nodulaire tyflitis

Familie Ascaridiidae		oesophagus zonder bulbus			
Ascaridia columbae	duif dd transport/wachtgh= regenworm	ontw tot L2 in ovo(2-3wk)->L2 in darmlumen L3->darmmucosa=weefselfase/histotrope faseL4->darmlumen->L5	pp45dg	tot 1 jr infectieus	gastheerspecifiek
Familie Anisakidae		mariene zoogdieren, vogels			
Anisakis simplex	maag oa zeehond, tuimelaar, br uinvis, dolfijn	opname L2 in ovo door euphausiides L3->vissen eten dit plankton->car vissen eten vissen->eindgh besmet door eten v vis of euphausidae(rauw)->maagmucosaL4L5->adult		ontw L2 in ovo bij 5-7* 20-27dg bij 13-18* 4-8dg	universeel
Orde Oxyurida		DD, oesophagus met bulbus geen bursa copulatrix 1 spiculum			
Oxyuris equi	paard(oude) DD	L2 in dd->mucosa v caecumL4->lumen->zuigt zich vast aan darmepitheel->L5-> V nr anus->leggen eieren in viskeuze vloeistof->na opdrogen vallen ze in eisnoeren op de grond	pp 5mnd		
Adenophorea		L1 infectieus!!!			
Orde Enoplida		stichosoom, 1 spiculum		ovopaar eieren met poolproppen	
Familie Trichuridae					
Capillaria obsignata=C. columbae	duif (kip kalkoen wild)	homoxeen directe cyclus orale opname L1 in ovo	pp3wk		universeel columbiformes gn opbouw immuniteit. Kip wel immuniteit
Trichuris spp zweepwormen T.suis, T.vulpis, T.ovis, T.discolor en T.globulosa	resp varken, hond (caecum en colon) herk (caecum)	ontw ei tot L1 (2mnd omgevingafh)->orale opname ei->L1 in laatste deel dd->histotrofe fase(voorste deel) thv caecumL5->lumen DD volw	resp pp6-7wk pp11-12wk pp 53-55dg	voorste deel draadvormig=oesophagusstreek achterste deel 5x	universeel, levensduur T.suis 4-5mnd en T.vulpis >1jr
Familie Trichinellidae		geen spiculum geen bursa copulatrix vivipaar			

<p>Trichinella spiralis</p>	<p>allen zowel fn als tssgh en als eindgh sylvatic cycle =rat vos everzwijn en domestic cycle rat varken/paard mens</p>	<p>M sterven na copulatie(dd) als L4- >bevrucht V wd L5 nr krypten v liebrkuhn PP en Inn productie larven(5dg pi)-> darmmucosa L1->lymfе/bloed- >dwarsgestreepte spieren(oog,tongtussen rib en diafragmaspieren)->larven rollen spiraalvormig op->bwkapsel->na 3wk in spieren infectieus->geconsumeer door car of omni->L1-L4 in darm->copulatie</p>	<p>produceren 200- 2000 larven kapsel verkalken na 6mnd sommige larven sterven andere overleven hierin tot 12jr</p>	<p>ratten zijn cannibalen</p>
-----------------------------	---	--	---	-------------------------------