

Phylum			
Sarcomastigophora			
Klasse Mastigophora			
Orde kinetoplastida			
Genus Trypanosoma			
Stercoraria	T. cruzi	hematofage wantsen=	<b>metacyclisch trypomastigoot</b> via faeces op huidwonde,mondmucosa, conjunctiva in <b>mens-&gt;intracellulair amastigoot</b>
Salivaria	inoculatieve methode: T.gambiense T.rhodesiense T.vivax T.congolense T. equiperdum	Triatoma cyclische overdracht: tse tse vlieg= Glossina spp. Acyclische mechanische overdracht: Diptera (Stomoxys Tabanidae)	tweedeling-> <b>trypomastigoot in bloedbaan</b> alleen <b>trypomastigoot</b> in eindgastheer->  tweedeling om de 4-6uur door copulatie
Genus Leishmania	viscerale L. Oude wereld cutane L. nieuwe wereld cutane L.	zandvliegjes Oude wereld: Phlebotomus Nieuwe wereld: Lutzomyia	<b>promastigoot</b> geïnjecteerd in eindgh-> opgenomen door MO-> <b>amastigoot</b> xxx->MO barst->nieuwe cellen geïnfecteerd
Orde Diplomonadida			
Genus Giardia	G. duodenalis bestaat uit versch. genotypes		opname <b>cyste</b> ->excystatie oiv maagenzymes/zuur pancreassappen->2 binucleaire <b>trofozoieten</b> -> met zuigschijf vast thv jejunum en duodenum->tweedeling->eind dd encytering
Orde Trichomonadida			
Genus Tritrichomonas	T. foetus	urogenitaalstelsel rond (commensalen i/h caecum v zoogdieren en vogels)	transmissie door <b>direct contact</b> -> <b>trofozoiet</b> leeft in de preputiaalholte v/d stier =reservoir->koe besmet tijdens het dekken
Genus Trichomonas	T. gallinae	duif (kip, kalkoen) bek,pharynx,oesophagus, krop	transmissie door <b>direct contact</b> ->via kropmelk v geïnfecteerd ouder dier op jong of herinfectie langs drinkwater

Genus Histomonas	H. meleagridis	sps kalkoen!  (hoenderachtigen)	<b>flagellaire vorm</b> tweedeling (->verlies flagel) in lumen caecum-> <b>amoeboid</b> dringt in caecumwand, poortader, lever, tweedeling. flagellaire stadia in faeces->X of flagellaire vorm besmet Nematoda= <b>Heterakis gallinarum eieren</b> in caecum ->eieren in faeces
Phylum Sporozoa			
Klasse Gregarinae			
Genus Cryptosporidium	C. parvum, C. hominis  C. andersoni, C. canis  C. felis	in parasitofore vacuoles extracellulair met voedingsorganellen vastgehecht aan epitheelcellen v/h ahs en sps	<b>sporocyst/oocyst</b> met 4 <b>sporozoieten</b> ->dd->in vacuole <b>schizont</b> -> <b>schizogonie</b> ->8 <b>merozoieten</b> 1)opnieuw schizogonie 2) <b>micro en macrogamont</b> ->16 <b>micro</b> en 1 <b>macrogameet</b> -> <b>gametogonie</b> ->zygote-> <b>sporogonie</b> ->oocyste in faeces
Klasse Coccidia			
Familie Eimeriidae			
Genus Eimeria		stenoxeen=zeer gastheerspecifiek homoxeen coccidiose bij  rund, kleine herk, kip, konijn,  duif (kalkoenen, ganzen, eenden)	schizogonie en gametogonie in gh <b>sporogonie in de buitenwereld</b> opname <b>oocyst</b> -> <b>sporozoiet</b> in epitheelcel darm->trofozoiet->schizont-> <b>schizogonie 1e generatie</b> ->alle merozoieten(#species afh)->in epitheelcel-> <b>schizont 2e generatie</b> -> schizogonie->1)deel opnieuw schizont 2) aantal wd weinig micro en veel macrogamonten-> micro en macrogametocyten->gametogonie-> zygote->oocyste in faeces->sporogonie cfr Eimeria
Genus Isospora	I. suis	homoxeen coccidiose bij big (1-2wk)	
Genus Cystoisospora	C. canis C. felis	facultatief heteroxeen (paratenische gh: knaagdieren en herk.) ->coccidiose bij pups en kittens ->diarree	ook homoxene cyclus cfr Eimeria schizogonie en gametogonie thv lamina propria v dd en DD. <b>heteroxene cyclus: sporozoieten encystreren in een paratenische gh</b>

Familie Sarcocystida		endodyogenie in tssgh met vorming v weefselcysten sporogonie i/d buitenwereld schizogonie en gametogonie i/d darm v eindgh	
Genus Toxoplasma	T.gondii	kat (tssgasteren: kat, mens, kleine herk)	cyclus zie cursus <b>oocyste-&gt;sporozoieten en bradyzoieten-&gt;weefselcysten</b> (nt gecompartmenteerd) en <b>tachyzoieten-&gt;pseudocysten</b>
Genus Neospora	N. caninum	hond (tssgh:herk. Paard)	cyclus cfr Toxoplasmose
Genus Sarcocystis	zie cursus p43	eindgh:car. Tssgh: herbivoren(herk.varken paard)	weefselcysten -> opgegeten door car-> bradyzoieten in intestinale cellen->gameten->gametogonie->zygote->oocyste-> <b>sporogonie vaak in eindgh</b>
Klasse Haematozoa			
Orde Piroplasmida			
Genus Babesia	B.canis B.gibsoni, B.caballi, B.bigemina B.bovis B.divergens	erythrocyten hond paard	<b>Sporozoieten in cytoplasma v/d rbc</b> ->tweedeling-> <b>merogonie</b> ->merozoieteneen (gedeelte v/d peervormige merozoieten transformeert tot ronde isogameten)->gn andere rbc infecteren->opname rbc's door
Genus Theileria	B.major T.equ, T.parva T.annulata	rund (B.major =zoonose) rbc en wbc rund en paard	<b>teek</b> -> <b>sporozoieten xxx in lymfocyten</b> -> <b>macroschizonten=blue bodies=lichaampjes v Koch</b> in de Inn->induceren ghceldeling <b>merogonie</b> ->merozoieten-> <b>rbc</b> tweedeling(nt bij T.parva)->

wants zuigt bloed met trypomastigoten-  
>**epimastigoot** in de middendarm->

**metacyclische trypomastigoot** in

einddarm

xxx **epimastigoot** in voorste deel sps v tse

tse-> **metacyclische trypomastigoten**

geinoculeerd bij het steken v gastheer(3

wk)

reservoirgh: hond,

Amerika Chagas ziekte

kat rat,...

afrika

azie amerika Z-europa->  
dourine

**amastigoot** opgenomen bij bloedmaaltijd -

>**promastigoot**xxxin darm zandvlieg-

>proboscis-> proventriculus geblokkeerd-

>promastigoten in eindgh

**trofozoiet**->2 voorste flagellen en 6

cysten zeer resistent pp 4-8dg

achterste binucleair dubbele organellen

maar verdragen

**cyste**->ovaal 2-4(infectieus)nuclei kn zich

ook xxx door tweedeling

geen uitdroging

vrije flagellen apicaal + 1 flagel in

undullerende membraan naar achter

lopend

3vrije flagellen vooraan, geen resistente

koe: vaginitis abortus Amerika, Australie

cysten

steriliteit

(europa)

4 vrije flagellen vooraan, geen resistente

verdraagt geen

cysten

uitdroging

aflagellaire weefselvorm=amoeboid en	necrotiserende
flagellaire lumen vorm, geen cysten Eieren	hepatitis en
H.galinarum in faeces =resistent-	ulceratieve
>histomona pas vrijgesteld samen met	thyphlitis=blackhead
larve, transportgh=regenworm	disease
<hr/>	
niet geflagelleerde microgameten	pp2-5dg

<hr/>	
oocyste:micropyle, residueel lichaam, 4	oocyste resistent aan
<b>sporocysten met 2 sporozoieten</b> in	
stiedae body met residueel lichaam. Uit	droogte en lage t
microgamonten veel microgametocyten met	
2 flagellen en intracellulaire	maar direct zonlicht
macrogamonten geen kerndeling met als	
gevolg evenveel macrogametocyten	is lethaal
<b>oocyste met 2sporocysten met</b>	pp5-6dg
<b>4sporozoieten!!!</b>	sporulatietijd=1-3dg
oocyste met 2 sporocysten met 4	pp 1wk en pp 4-8dg

sporozoieten

oocyste met 2 sporocysten met 4

### sporozoieten

entero-epitheliale cyclus en extra-

sporulatietijd 1-5dg

intestinale cyclus transplacentaire

overdracht!

weefselcysten enkel in hersenen

ruggemerg retina transplacentaire

overdracht

Oocyste in tssgh->sporozoieten door dd 2x pp 4-14dg in car.

merogonie in endotheel arteries/ capillairen

3ex in wbc->merozoieten in spiercellen-

>weefselcysten (gecompartmenteerd) met

**bradyzoieten of cystozoieten, geen**

**tachyzoieten!**

i/h cytoplasma niet omgeven door

parasitofore vacuole

in teek komen merozoieten vrij thv/d darm

wordt pas na 1-2dg

continue cyclus i/d

enkel de **ronde isogameten overleven-**

teek.eieren v teek ook

**>gametogonie->zygote->** bew kinete in

besmet->**transovariele**

darmepitheelcellen v teek xxx->**bew**

dat teek zuigt in

**en transstadiele**

**sporokineten->**xxx in versch weefsels v/d

**overdracht** (mogelijk

teek->**speekselklieren->sporogonie-**

nog gn sporogonie bij

>sporozoieten

eindgh geinoculeerd

larve en nymfe)

teek/nymfe zuigt bloed->merozoieten i/d

wordt na 3-4dg

**enkel transstadieel** v

darm->**bolvormige macro en**

nymfe op teek (en v larve

**microgameten->**gametogonie->zygote-

>epitheelcellen darm->bew kinete->via

bloedzuigen in de

haemolymfe nr **alveolen speekselklier**

sporonten->sporogonie gedeeltelijk->**wnr**

op nymfe evt maar dan is

**teek opnieuw bloedzuigt sporozoieten**

gevormd->alveole barst->sporozoieten in

eindgh geinoculeerd

teek nt meer infectieus)

lumen speekselklier