

Fecesonderzoek op parasieten

overzicht 2014

Titia Kortbeek

Theo Mank



- overzicht bevindingen deelnemers
- 1 parasiet uitgelicht

2014

- 7 x feces
- 1 x urine
- 1 x vocht uit lever cyste
- 1x feces van hangbuikzwijntje (educatief)

- Protozoa

- *Balantidium coli*
- *Cryptosporidium* sp
- *Cyclospora cayetanensis*
- *Cystoisospora belli*
- *Dientamoeba fragilis*
- *Entamoeba histolytica*
- *Giardia lamblia*
- *Microsporidium* sp

- *Blastocystis hominis*

- *Chilomastix mesnili*
- *Endolimax nana*
- *Entamoeba coli*
- *Entamoeba dispar*
- *Entamoeba hartmanni*
- *Iodamoeba bütschlii*

- Wormen

- *Ascaris lumbricoides*
- *Diphyllobotrium* sp
- *Enterobius vermicularis*
- *Fasciola hepatica*
- *Hymenolepis nana*
- *Hymenolepis diminuta*
- Mijnworm
- *Schistosoma* sp
- *Strongyloides stercoralis*
- *Trichuris trichiura*
- *Taenia* sp

- Protozoa

- *Balantidium coli*
- Cryptosporidium sp
- *Cyclospora cayetanensis*
- *Cystoisospora belli*
- *Dientamoeba fragilis*
- *Entamoeba histolytica*
- *Giardia lamblia*
- Microsporidium sp
- Blastocystis hominis
- *Chilomastix mesnili*
- *Endolimax nana*
- *Entamoeba coli*
- *Entamoeba dispar*
- *Entamoeba hartmanni*
- *Iodamoeba bütschlii*

- Wormen

- *Ascaris lumbricoides*
- *Diphyllobotrium sp*
- *Enterobius vermicularis*
- *Fasciola hepatica*
- *Hymenolepis nana*
- *Hymenolepis diminuta*
- Mijnworm
- *Schistosoma sp*
- *Strongyloides stercoralis*
- *Trichuris trichiura*
- Taenia sp
- *Echinococcus granulosus*

2014-1

- **Monster C**

- *Diphyllobotrium latum* eieren

13 van de 74 deelnemers: doorgestuurd naar elders

58 van de 61 deelnemers rapporteerden *D. latum* (95,1%)

Foutief:

- *Ascaris lumbricoides* / Mijworm eieren
- *Fasciola hepatica*

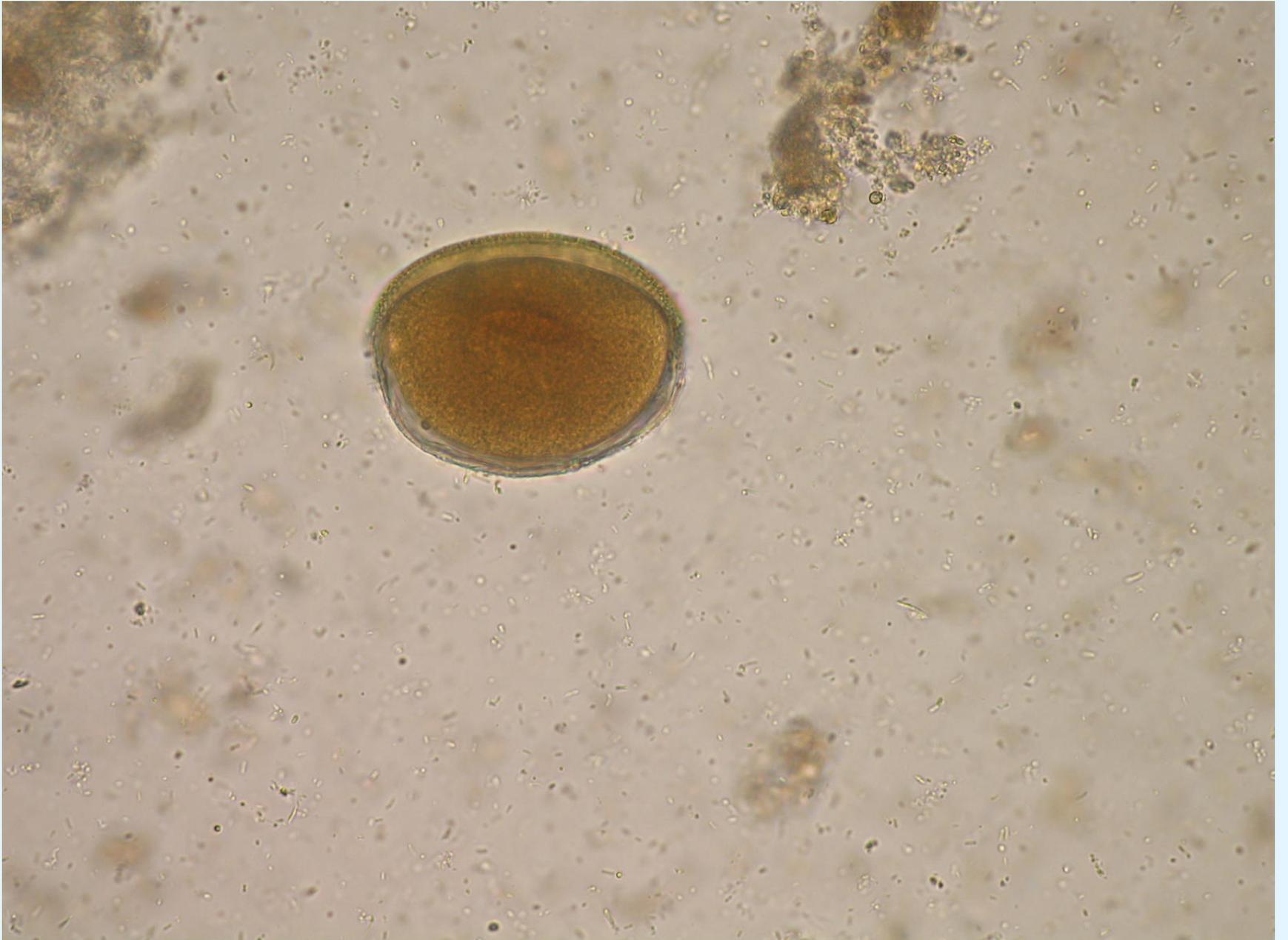
- **Monster D**

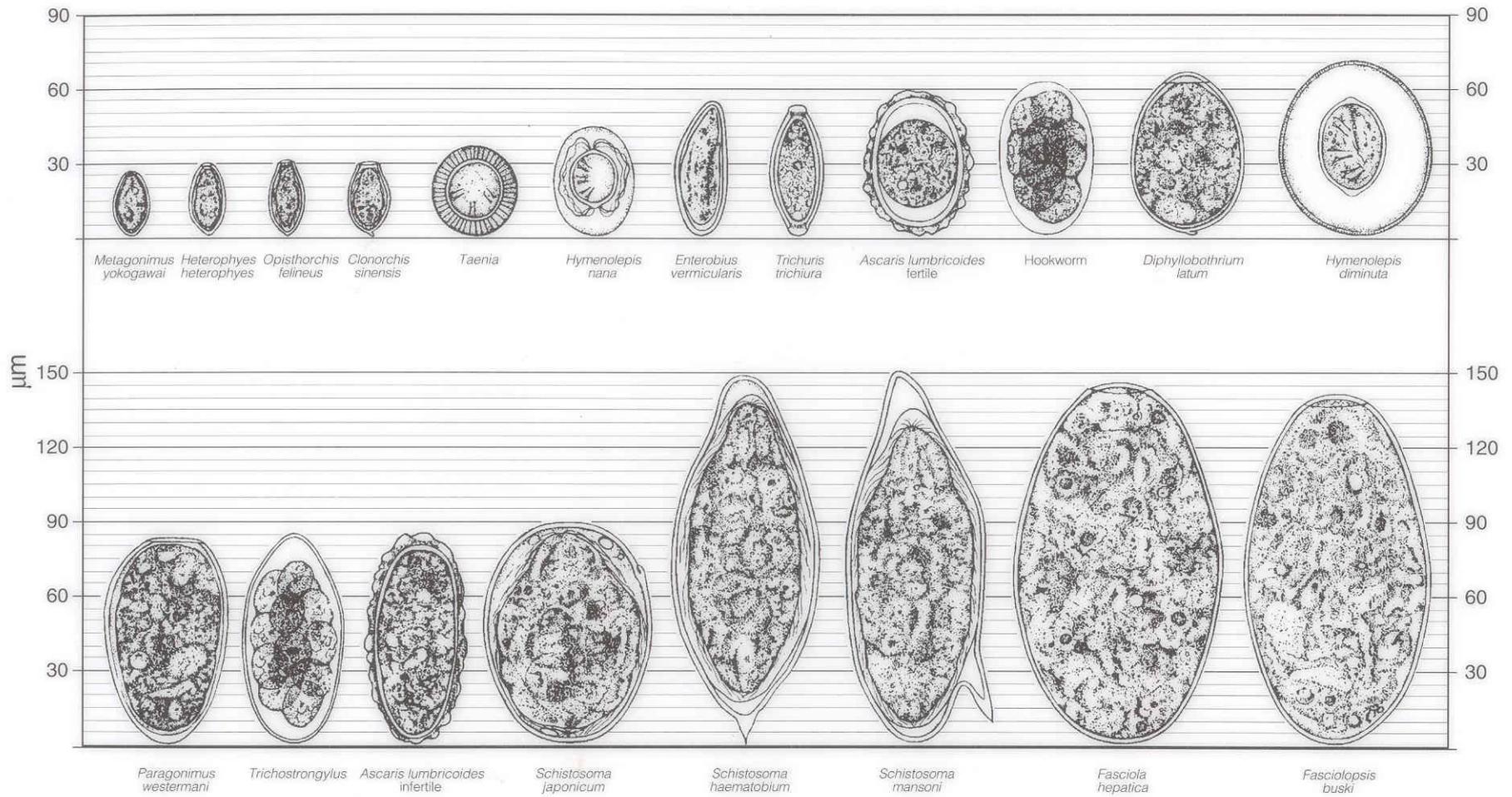
- Geen darmparasieten

42 van de 60 deelnemers correct (70%)

Foutief:

- *Ascaris lumbricoides* / *Toxocara* sp
- *Paragonimus* sp / *Schistosoma* sp / E dispar





Artefact

- veelal pollen van planten
- veelal onregelmatig van grootte
- kiemsporen met kiemspleet

Naslagwerken

- Medische Parasitologie
- Diagnostic Medical Parasitology van LS Garcia
- Websites:
 - www.parasitologie.nl
 - www.cdc.gov/dpdx/index.html
 - www.vcbio.science.ru.nl/virtuallessons/pollenmorphology
- Doorsturen naar Nederlandse expertise centra

2014-1

- **Monster E (educatief monster)**

- *Balantidium coli* cysten en trofozoïeten

- 35 van de 55 deelnemers rapporteerden *correct* (63,6 %)

Foutief:

- *Geen parasieten*, *Microsporidium* sp
 - *Fasciolopsis buski*, *Cryptosporidium* sp
 - *E. polecki*, *D. fragilis*, *E. his/dis*, *E. hartmanni*



B. coli trofozoïet

Ciliaat; grootte: 50-200 μm bij 42-70 μm

2014-2

- **Monster C**

- *Cyclospora cayetanensis*

54 van de 62 deelnemers correct (87,1%)

Foutief:

- Geen parasieten, *B. hominis*, *E. hartmanni*

- **Monster D punctaat levercyste**

- Protoscolices en haken van *Echinococcus granulosus*

49 van de 63 deelnemers correct (77,8%)

Foutief:

- 13 deelnemers geen maximale score vanwege *Echinococcus* sp
- *Taenia solium*

2014-3

- **Monster C (urine)**

- *Schistosoma haematobium*

54 van de 60 deelnemers correct (90%)

Foutief:

- Geen parasieten

- **Monster D**

- *Schistosoma mansoni* + *Giardia lamblia*

47 van de 60 deelnemers rapporteerden beide parasieten (78,3%)

Foutief:

- *13 deelnemers slechts 1 parasiet*

2014-4

- **Monster C**

- *Hymenolepis nana*

59 van de 62 deelnemers correct (95,2%)

Foutief:

- 2 deelnemers *Taenia* spp
- 1 deelnemer *Entamoeba coli*

- **Monster D**

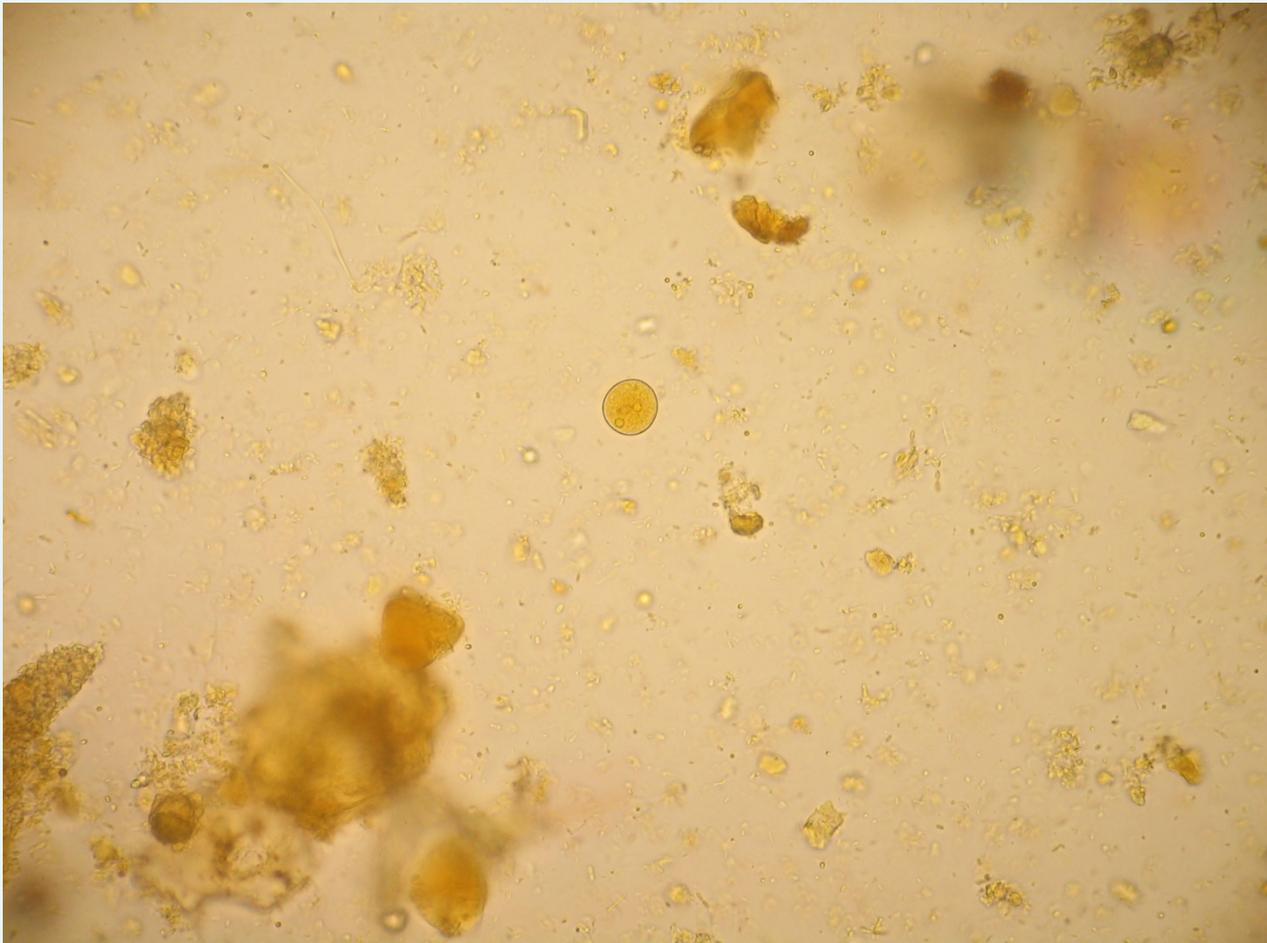
- *Entamoeba coli*

43 van de 61 deelnemers correct (70,5%)

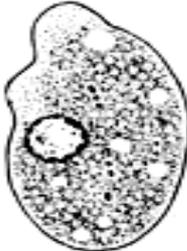
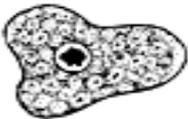
Foutief:

- *Geen parasieten gevonden*
- *E. his/dis, D. fragilis (veelal samen met E. coli)*
- *Cryptosporidium, Cyclospora cayetanensis*

Entamoeba coli cyste (400x)





AMEBAE						
	<i>Entamoeba histolytica</i>	<i>Entamoeba hartmanni</i>	<i>Entamoeba coli</i>	<i>Entamoeba polecki</i> ¹	<i>Endolimax nana</i>	<i>Iodamoeba bütschlii</i>
Trophozoite						
Cyst						

¹Rare, probably of animal origin

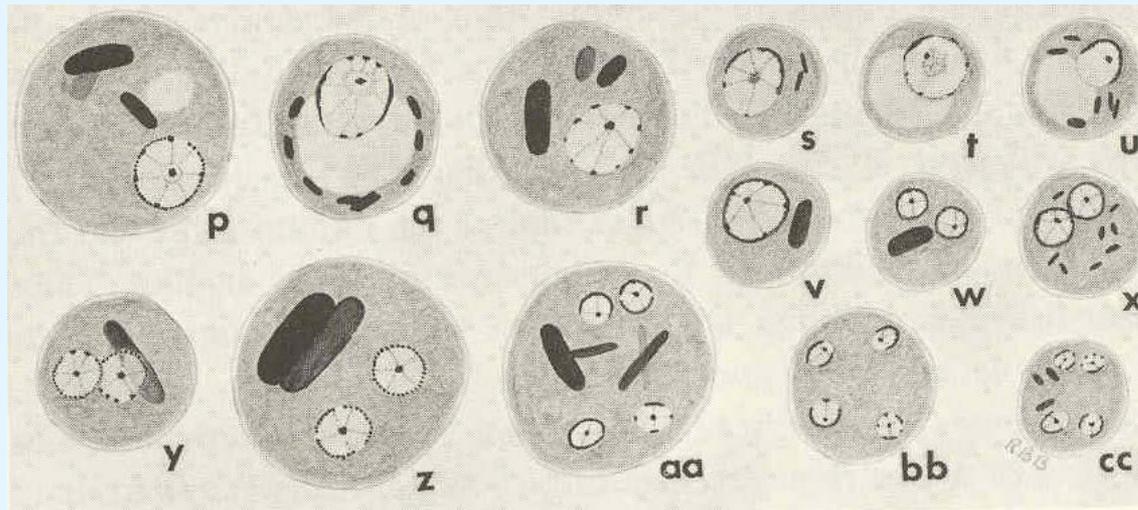
²Flagellate

Scale: 0 5 10 μm

Adapted from Brook

Microscopic diagnosis of the parasites of man by Robert B. Burrows 1965

"Probably the most difficult phase of human diagnostic parasitology for the technician to master is the differentiation of the species of amebae."



Naslagwerken

- Medische Parasitologie
- Diagnostic Medical Parasitology van LS Garcia
- Websites:
 - www.parasitologie.nl
 - www.cdc.gov/dpdx/index.html
 - www.vcbio.science.ru.nl/virtuallessons/pollenmorphology
- Doorsturen naar Nederlandse expertise centra
- **SKML rondzendingen - referentiemateriaal**