



Ridley

1. Faeces in formalineoplossing
2. Zeven
3. Ether / ethyl acetaat toevoegen
4. Krachtig schudden
5. Afdraaien

Ether fase
Veel faecale elementen zijn hydrofoob (waterafstotend) en vet gaan naar de ether fase

Waterige (formaline) fase
Wormeiieren, cysten en larven bevatten veel fosfolipide groepen en gaan naar de waterige fase

Ridley systemen

• **Vergeleken :**

Bedrijf	Concentratie methode	Vloeistof 1	Vloeistof 2
Evergreen	FPC	Formaline 4 %	Ether
Evergreen	FPC	Formaline 4 %	Ethyl acetaat
Diamondial	Paraprep S	Formaline 4 %	Ethyl acetaat
BioTrading	Paraprep L	Formaline 4 %	Ethyl acetaat
Diamondial	Paraprep L	Formaline 4 %	Ethyl acetaat
BioTrading	Paraprep L	Formaline 4 %	Ethyl acetaat
DiaSys Europe Ltd.	Mini Parasep SF	Formaline 4 %	(extra filter)
Instamed BV Antonides CV			

Opzet - uitvoering

- Weinig monsters getest – kregen 5 Parasep SF systemen. (niet herbruikbaar)
- Faeces voor gebruik goed gemengd.
- Uitgevoerd volgens bijgeleverde protocol.
- Bij ieder systeem de bijbehorende lepel gebruikt en 1 afgestreeken lepel faeces toegevoegd.
- Uiteindelijke conc. van sediment : 1 deel sediment met 2 delen vloeistof
- 20 µl (gehomogeniseerd) sediment op glaasje, goed gelijkmatig verdeeld (overal even dik !)
- Totaal aantal eieren geteld in 20 µl.
- Aantal cysten geteld in 9 velden, velden goed verdeeld over het glaasje.

Opmerkingen / conclusie

Getest in 3 feces (verschillende helminths, enkele protozoa)

- FPC - Ether geeft het kleinste / schoonste sediment
 - Overtuigend hoogste opbrengst voor praktisch alle parasieten
- Gebruik van ethyl acetaat geeft een duidelijk groter sediment
 - Alleen bij *Ascaris* toename in eieren
- Paraprep minder hoge opbrengst dan FPC
- Parasep SF geeft grootste sediment.
 - Niet goed te beoordelen, lage opbrengst
- Hoe groter het sediment hoe meer faecaal materiaal
 - Meer faecaal materiaal
 - Moeilijker te beoordelen
 - In verhouding minder parasieten

Opmerkingen Paraprep S en L

Voordelen:

- Schoon en hygienisch (alleen faeces opscheppen verder gesloten systeem)
- vloeistoffen (formaline en ethyl acetaat) worden met de kit meegeleverd

Nadelen:

- afwijkende maat van de buizen (lengte), passen niet goed in de standaard rekjes.
- volume formaline in de verschillende buisjes verschilt (verdamp / vliegtuig ?)
- faeces mengen in formaline gaat moeilijker (vaste lepel in het systeem)
- faeces / formaline mengsel loopt moeilijk door opstaande filter heen
- mengbuis van puntbuis afdraaien gaat niet lekker. (smalle tusenring)

Volgens voorschrift:

- Toevoegen lugol in Ridley buis
- 0.5 gram toevoegen zowel bij prep S als prep L

Opmerkingen Parasep SF

Voordelen:

- snel en hygienisch uit te voeren
- faeces / formaline mengsel loopt goed door opstaande filter heen

Nadelen:

- ribbels op zijkant buis maakt schrijven / stikkeren lastiger
- mengbuis van puntbuis afdraaien gaat niet lekker. (smalle tusenring)
- groot en vuil sediment (beoordeling prep. moeilijker)