



Universiteit
Leiden
The Netherlands

The zoonotic potential of *Oesophagostomum bifurcum* in Ghana. Epidemiological, morphological and genetic studies

Gruijter, J.M. de

Citation

Gruijter, J. M. de. (2005, June 1). *The zoonotic potential of Oesophagostomum bifurcum in Ghana. Epidemiological, morphological and genetic studies*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/13898>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/13898>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Stellingen behorende bij het proefschrift
“The zoonotic potential of *Oesophagostomum bifurcum* in Ghana.
Epidemiological, morphological and genetic studies”

1. Random amplification of polymorphic DNA (RAPD) en AFLP™ zijn geschikte DNA fingerprinting technieken om de populatiegenetica van *Oesophagostomum bifurcum* te bestuderen. (dit proefschrift)
2. Voor het herkennen van biologische heterogeniteit binnen de soort *Oesophagostomum bifurcum* zijn morfologische studies minder toereikend dan genetische studies. (dit proefschrift)
3. Bij de bestrijding van oesophagostomiasis van de mens in Ghana met behulp van anthelminthische medicatie hoeft geen rekening gehouden te worden met een reservoir in de Monameerkat, de Patas aap of de Anubis baviaan. (dit proefschrift)
4. Soortspecifieke PCR is een goede alternatieve diagnostische methode voor de identificatie van mijnwormen, maar zal de klassieke microscopie niet vervangen. (dit proefschrift)
5. Aangezien genetische studies een steeds grotere rol spelen bij de identificatie en differentiatie van parasitaire nematoden, moeten er duidelijke regels komen voor de classificatie (naar soort en populatie) op basis van DNA fingerprinting patronen.
6. De uitspraak van Migasena en Gilles (1987) dat de diagnose van mijnworm infectie op eenvoudige wijze gebaseerd kan worden op de identificatie van de ‘karakteristieke’ eieren in de feces, kan leiden tot een verkeerd beeld van de complexe situatie van worminfecties in Afrika, waar verschillende vertegenwoordigers van de Rhabditida en de Strongylida voorkomen die alle ‘mijnworm-identieke’ eieren uitscheiden. (Hookworm infection. In: *Intestinal helminthic infections*, vol. 2, no. 3, *Clinical tropical medicine and communicable diseases*, Z.S. Pawlowski (ed.), 617-27, London: Baillière Tindall)

7. DNA-DNA hybridisatie¹, tot nu toe de gouden standaard voor het onderscheiden van bacteriesoorten, kan vervangen worden door AFLP fingerprint-analyse².
(¹Stackebrandt et al. 2002, Report of the ad hoc committee for the re-evaluation of the species definition in bacteriology. *Int J Syst Evol Microbiol* 52, 1043-47.
²Janssen et al. 1997, Discrimination of *Acinetobacter* genomic species by AFLP fingerprinting. *Int J Syst Bacteriol* 47 (4), 1179-87).
8. Alhoewel de officier van justitie kan gelasten dat een DNA onderzoek plaats vindt dat gericht is op het vaststellen van uiterlijk waarneembare persoonskenmerken van een onbekende verdachte, zal het schetsen van een daderprofiel aan de hand van dit soort onderzoek voorlopig science fiction blijven.
9. Een goede samenwerking tussen wetenschappers en een goed gecoördineerd internationaal netwerk voor de uitwisseling van wetenschappelijke data zijn een essentiële voorwaarde voor de strijd tegen nieuwe, wereldwijd opkomende infectieziekten.
10. Ook wetenschappelijke waarheden blijven niet waar: zij worden voortdurend bijgesteld naarmate onze kennis toeneemt. (Eve B. Balfour)
11. Het percentage vrouwelijke hoogleraren in Nederland is op het ogenblik (2005) lager dan in de jaren dertig.

J. M. de Gruijter

Leiden, 1 juni 2005