

# Longworm in Asielkatten: Hoe zit het nu eigenlijk?

Aletta den Boer



Bron 1



## Inhoud

- Waarom longworm?
- Levenscyclus
- Hoe is het te herkennen?
- Hoe te testen?
- Bestrijding longworm
- Onderzoek
- Voorlopige conclusies

# Waarom longworm?

## Mijn interesse

- Shelter Medicine

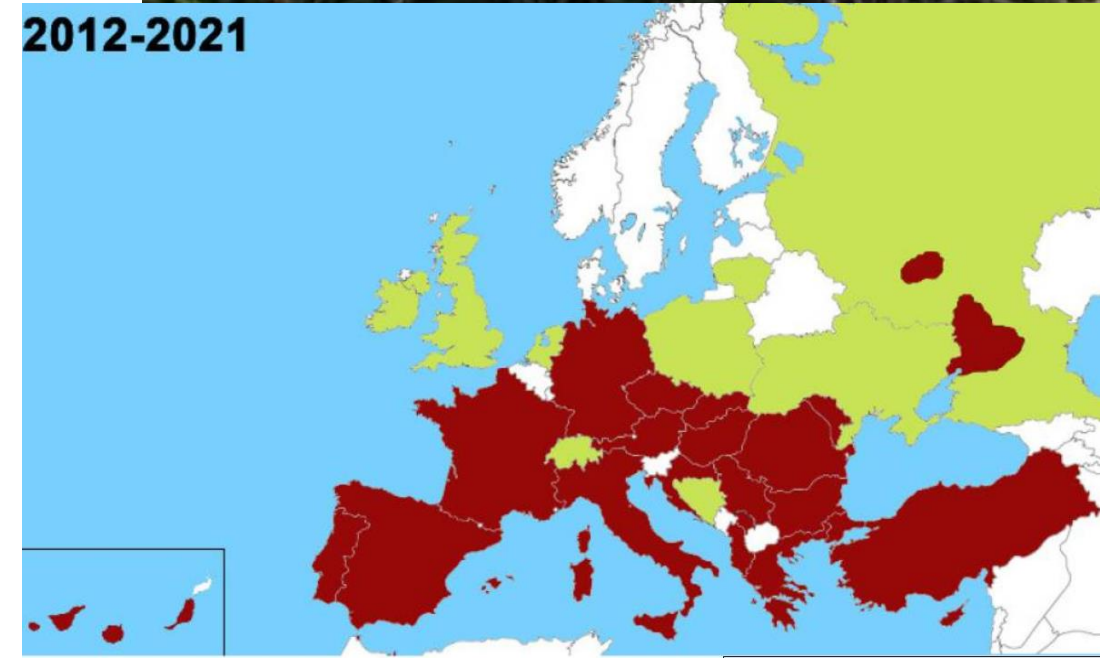
## Wordt steeds vaker genoemd

- Casus Muffin en Cupcake

## Vaak niet aan gedacht

- Andere oorzaken
- Weinig bekend

## Uitbraakgevaar?



# Levenscyclus

Geïnfecteerde kat

Larven in de omgeving

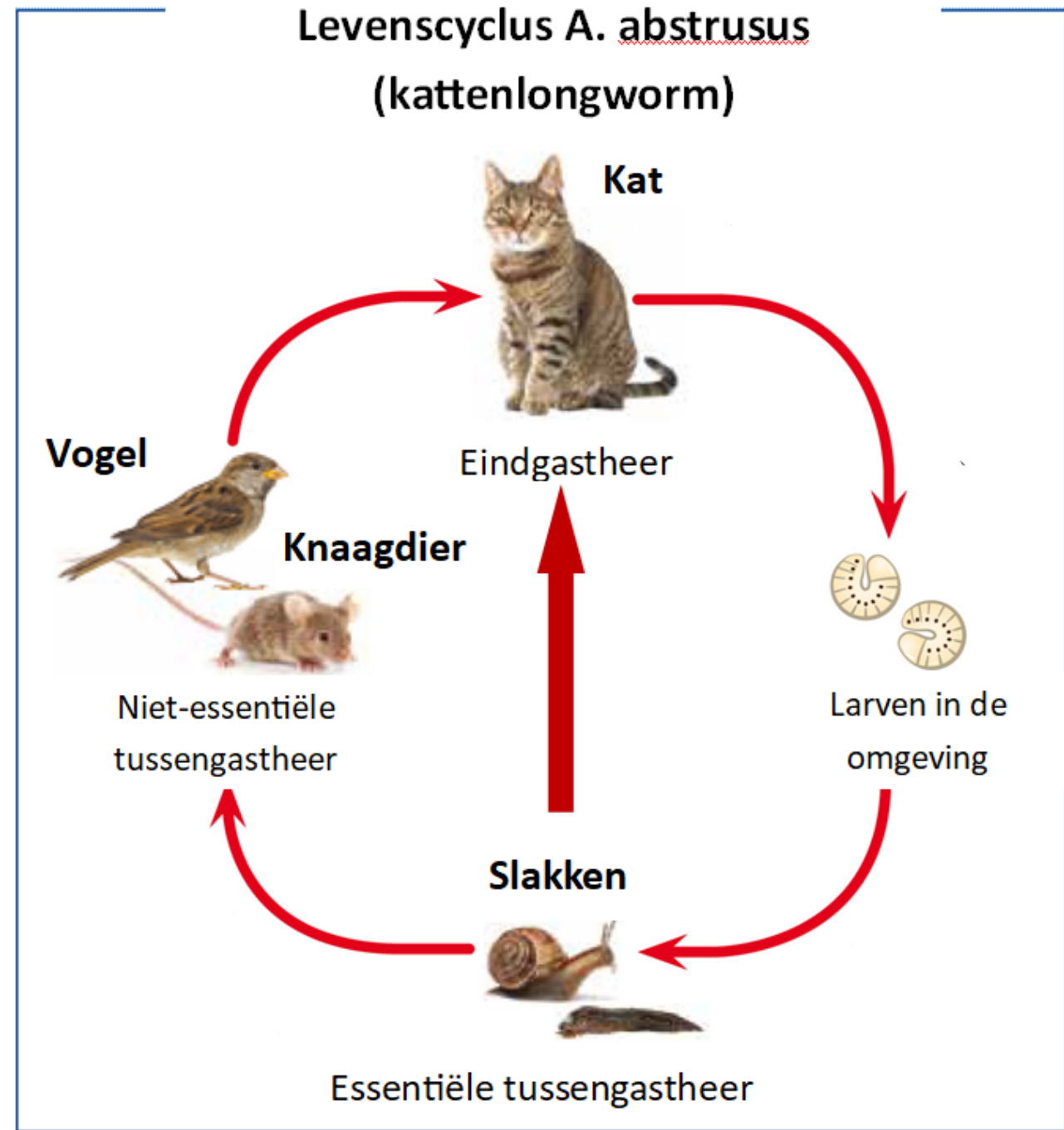
Slakken

Kleine prooidieren

Kat

Dus: uitbraak?

Bron 4





# Hoe te herkennen?

- Welke dieren?
  - Kittens en jonge katten
  - Buitenkatten
  - Jagende katten
  - Afhankelijk van locatie
- Symptomen
  - Geen
  - Hoesten, niezen
  - Benauwd, snel buiten adem
  - Koorts, sloom
  - Vermageren
  - Overlijden
  - Astma

# Hoe te testen?

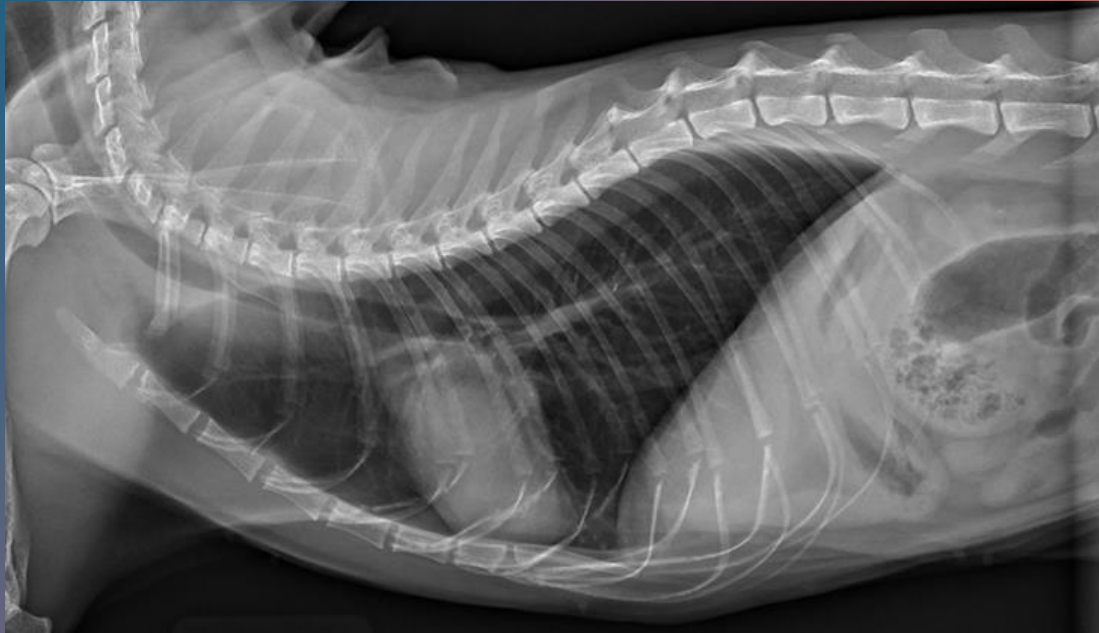
- Ontlastingsonderzoek
  - Meest betrouwbaar
  - Baermann methode, geen CSF!



Bron 1



Eigen foto's



Bron 6

# Andere testen

- Andere opties
  - Röntgenfoto's longen
  - Echo longen
  - Onderzoek luchtwegslijm
  - PCR
  - Pathologie



Bron 7

# Bestrijding longworm

## Behandeling zieke katten

- Emodepsine/praziquantel
- 2x met 14 dagen ertussen

## Preventieve ontworming

- Emodepsine/praziquantel
- 2x met 14 dagen ertussen

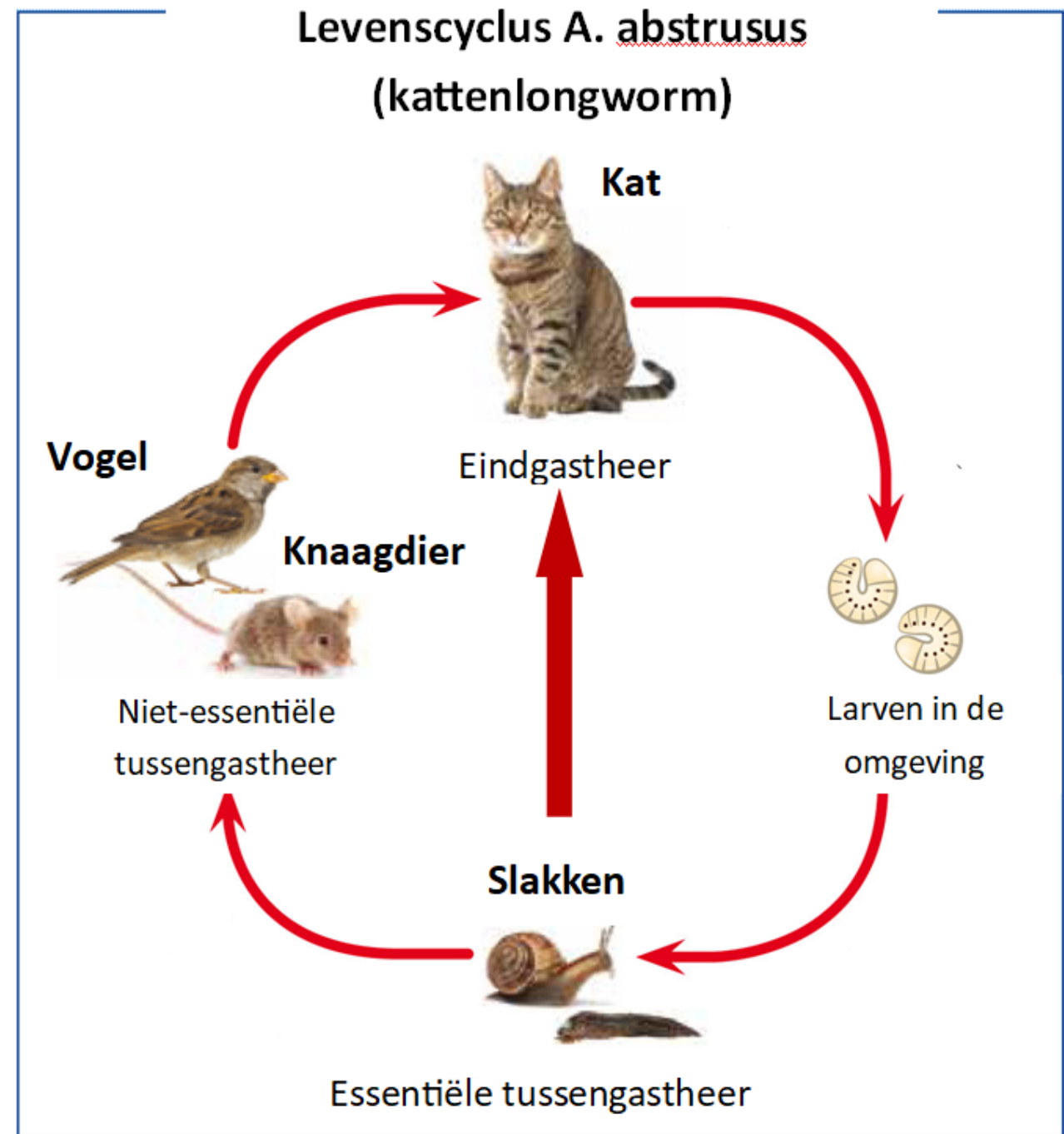
## Hygiëne

## Weren prooidieren

## Monitoring

- Ontlastingsonderzoek

Bron 4





# Onderzoek

- Helaas nog veel onbekend
- Binnenkort start onderzoek
  - Waar komt longworm voor in Nederland en welke katten worden het vaakst geïnfecteerd?
- Doe allemaal mee!!
  - GRATIS deelname
  - Studenten komen ontlasting verzamelen
- Bij interesse:
  - Naam asiel doorgeven
  - Mailen: [w.j.r.vanderleij@uu.nl](mailto:w.j.r.vanderleij@uu.nl)



# Voorlopige conclusies

- Belangrijk om aan longworm te blijven denken
- Geeft luchtwegklachten, maar kan ook geen klachten geven
- Ontlastingsonderzoek is goed voor monitoring
- Bestrijding door goed ontwormingsbeleid en weren prooidieren
- Binnenkort start naar onderzoek, doe mee!!



# Bronnen



Eigen foto

## Algemeen

- Böhm, C., Wolken, S., Schnyder, M., Basso, W., Deplazes, P., di Cesare, A., Deuster, K., & Schaper, R. (2015). Efficacy of Emodepside/Praziquantel Spot-on (Profender®) against adult *Aelurostrongylus abstrusus* Nematodes in Experimentally Infected Cats. *Parasitology Research*, 114 Suppl 1, 155–164. <https://doi.org/10.1007/S00436-015-4521-0>
- Cohn, L. A. (2017). Diseases of the Pulmonary Parenchyma. In S. J. Ettinger, E. C. Feldman, & E. Côté (Eds.), *Textbook of Veterinary Internal Medicine* (8th ed., Vol. 2, pp. 1108–1130). Elsevier.
- College ter Beoordeling van Geneesmiddelen. (2010). Bijsluiter Profender spot-on oplossing kat. In (EU/2/05/054/001-016). [https://www.ema.europa.eu/nl/documents/product-information/profender-epar-product-information\\_nl.pdf](https://www.ema.europa.eu/nl/documents/product-information/profender-epar-product-information_nl.pdf)
- Companion Animal Parasite Council. (n.d.). *Aelurostrongylus abstrusus*. Retrieved April 3, 2024, from <https://capcvet.org/guidelines/aelurostrongylus-abstrusus/>
- Jacobs, D. (2015). Nematoda ('roundworms') part 1: concepts and bursate nematodes. In *Principles of Veterinary Parasitology* (1st ed., pp. 376–436). John Wiley & Sons, Incorporated.
- Mulder, S. (2010). *Prevalentie en diagnostische aspecten van Aelurostrongylus abstrusus bij katten in omgeving Breda*.

## Afbeeldingen

1. Mulder, S. (2010). *Prevalentie en diagnostische aspecten van Aelurostrongylus abstrusus bij katten in omgeving Breda*.
2. *Leeftijdsweken Kittens: 7-14 Weken*. (n.d.). Felinity. Retrieved April 11, 2024, from <https://felinity.nl/leeftijdsweken/kittens/7-14-weken/>
3. Morchón, R., Montoya-Alonso, J. A., Rodríguez-Escolar, I., & Carretón, E. (2022). What Has Happened to Heartworm Disease in Europe in the Last 10 Years? *Pathogens*, 11(9). <https://doi.org/10.3390/PATHOGENS11091042>
4. Eigen vertaling van: Jimenez Castro, P. D., & Morris, A. v. (2016). *Feline lungworm: biology, epidemiology, diagnosis and treatment*. The Veterinary Nurse. <https://www.theveterinarynurse.com/content/clinical/feline-lungworm-biology-epidemiology-diagnosis-and-treatment/>
5. *How Common Is Sneezing in Cats?* (2023). East Sacramento Veterinary Center. <https://www.eastsacvet.com/blog/how-common-is-sneezing-in-cats/>
6. Pease, A. (2019). *Top 5 Radiographic Variants*. Clinician's Brief. <https://www.cliniciansbrief.com/article/top-5-radiographic-variants#>
7. Napoli, E., Pugliese, M., Basile, A., Passantino, A., & Brianti, E. (2023). Clinical, Radiological, and Echocardiographic Findings in Cats Infected by *Aelurostrongylus abstrusus*. *Pathogens* 2023, Vol. 12, Page 273, 12(2), 273. <https://doi.org/10.3390/PATHOGENS12020273>
8. *Kitten Playing With Building Blocks by Martin Poole*. (n.d.). Retrieved April 11, 2024, from <https://photos.com/featured/kitten-playing-with-building-blocks-martin-poole.html>