

## 5 ZUSAMMENFASSUNG/SUMMARY

### Zusammenfassung

Von November 1991 bis März 1992 wurden 400 Rotfüchse auf das Vorkommen und die regionale Verbreitung von Nematoden und Trematoden untersucht. Die Füchse stammten aus den Landkreisen Göttingen, Osterode am Harz, Northeim, Holzminden, Hildesheim, Hameln-Pyrmont und Schaumburg.

Es wurden Darm, Gallenblase, Harnblase und Muskulatur von allen 400 Füchsen, 72 Lungen und drei Embryonen untersucht. 37,6 % der Füchse waren, bei einem Geschlechterverhältnis von 52,4 % männlichen zu 47,6 % weiblichen Füchsen, bis zu einem Jahr, 62,4 % über ein Jahr alt.

Insgesamt wurden sechs Nematodenarten aus vier Familien mit folgenden Befallsexpensitäten nachgewiesen: In 98,3 % der Harnblasen wurde *Capillaria plica* und in 77,8 % der Lungen *Capillaria aerophila* gefunden. 56,5 % der Füchse waren mit *Toxocara canis*, 13 % mit *Uncinaria stenocephala*, 5,5 % mit *Crenosoma vulpis* und 4,5 % mit *Toxascaris leonina* infiziert. Larven von *Trichinella spiralis* waren bei keinem Fuchs nachzuweisen. In der Muskulatur wurden dritte Ankylostomidenlarven und zweite Larven von *Toxocara canis* gefunden. In einem Fötus erfolgte der Nachweis einer zweiten Larve von *Toxocara canis*. Ein Trematodenei wurde in der Gallenblasenflüssigkeit festgestellt.

Außer für *Toxascaris leonina* waren keine regionalen Konzentrationen zu erkennen. Die hohen Nachweisraten von *Capillaria plica* und *Capillaria aerophila* sowie die Altersunabhängigkeit des Befalls wiesen auf geringe immunologische Abwehr gegen diese Parasiten hin.

**Gudrun Steinbach: A Contribution to the Nematodes- and Trematodes-fauna of the Red Fox (*Vulpes vulpes* L.) in Southern Lower Saxony.**

**Summary**

From November 1991 through March 1992 400 red foxes were investigated for the occurrence and the regional extent of nematodes and trematodes. The foxes were received from the counties of Göttingen, Osterode am Harz, Northeim, Holzminden, Hildesheim, Hameln-Pyrmont and Schaumburg.

From all 400 Foxes gut, gallbladder, urinary bladder and muscle samples, from 72 animals the lungs and three fetus were examined. 37,6 % of the studypopulation was less than one year old, 62,4 % were older. The male to female ratio was 52,4 % to 47,6 %.

Six species of nematodes belonging to four families were found with the following extent of infection: In 98,3 % of all urinary bladders *Capillaria plica* was detected and in 77,8 % of the lungs *Capillaris aerophila* was found. 56,5 % of the animals were infected with *Toxocara canis*, 13 % with *Uncinaria stenocephala*, 5,5 % with *Crenosoma vulpis* and 4,5 % with *Toxascaris leonina*. No larvae of *Trichinella spiralis* was found. Third stage larvae of *Ancylostomidae* and second stage larvae of *Toxocara canis* were demonstrated in the muscle. In one fetus a second stage larvae of *Toxocara canis* was detected. One egg of trematodes was found in bile.

Except *Toxascaris leonina* no regional concentrations were found. The high prevalence of *Capillaria plica* and *Capillaria aerophila* independent of age suggested a limited immunological response against these nematodes.