

5. Zusammenfassung / Summary

Zusammenfassung

Im Zeitraum von November 1991 bis März 1992 wurden 426 Rotfüchse auf die Häufigkeit des Vorkommens und die regionale Verbreitung von *Echinococcus multilocularis* und anderen Zestoden untersucht. Weiterhin wurde die Seroprävalenz der gegen *Echinococcus multilocularis* gerichteten Antikörper aus insgesamt 404 gewonnenen Fuchsseren bestimmt. Das Untersuchungsgebiet setzte sich aus den Landkreisen Göttingen, Northeim, Osterode am Harz, Holzminden, Hildesheim, Hameln-Pyrmont und Schaumburg zusammen.

Echinococcus-multilocularis-Infektionen konnten bei 36,9 % der untersuchten Füchse im Dünndarm nachgewiesen werden. Eine signifikante Alters- oder Geschlechterabhängigkeit des Echinokokkenbefalls wurde nicht festgestellt. Zestoden der Familien Mesocestoididae und Taeniidae wurden zu 32,4 % und 35,9 % gefunden. Antikörper gegen Echinokokkus-Antigen konnten bei 48,3 % untersuchter Seren nachgewiesen werden. Zum Vorkommen von *Echinococcus multilocularis* ergaben sich Hinweise auf eine nach Norden hin abnehmende Prävalenz.

Alice Martina Welzel:

On the prevalence of *Echinococcus multilocularis* and other cestodes in red fox (*Vulpes vulpes* L.) from Southern Lower Saxony.

Summary

Between November 1991 and March 1992 426 red foxes were examined on the prevalence and regionally widespread of *Echinococcus multilocularis* and other intestine parasites. Furthermore the serological prevalence of *Echinococcus multilocularis* antibody concentration in totally 404 fox-bloodsera was determined.

The area to inspect is situated in the southern part of Lower Saxony and contents seven districts. *Echinococcus multilocularis* infections could be detected in the small intestines of 36,9 % of the investigated foxes. A significant relation of age or sex to the *Echinococcus multilocularis* prevalence was not registered. The seroprevalence ran up to 48,3 %. Other cestodes, namely *Mesocestoidae* and *Taeniidae*, were found in 32,4 % and 35,9 % respectively. After finishing the investigations in this area, the prevalence of *Echinococcus multilocularis* infections appeared to diminish the direction of the northern parts of Lower Saxony.