

5 Zusammenfassung/Summary

Zusammenfassung

Ziel der vorliegenden Arbeit war es, die Prävalenz und regionale Verbreitung von *Echinococcus multilocularis* und *Trichinella spiralis* beim Europäischen Rotfuchs in Nordbaden weitergehend zu untersuchen. Der Regierungsbezirk Karlsruhe beinhaltet die Landkreise Neckar-Odenwald, Rhein-Neckar, Karlsruhe, Baden-Baden, Rastatt, Enz, Freudenstadt und Calw.

975 Rotfüchse konnten in die Untersuchung vom 1.8.1993 bis 31.7.1994 einbezogen werden. Infektionen mit *Echinococcus multilocularis* waren bei 18,4% der untersuchten Füchse und in allen Landkreisen nachzuweisen. Eine signifikante Abhängigkeit des Befalls mit *Echinococcus multilocularis* von Alter und Geschlecht der Füchse ließ sich statistisch nicht belegen. Larven von *Trichinella spiralis* waren bei keinem Tier zu finden.

Sibylle Janka: Study on the occurrence of *Echinococcus multilocularis* and *Trichinella spiralis* in the Red Fox (*Vulpes vulpes* L.) collected in the northern part of Baden, considering especially various investigating periods and epidemiological factors.

Summary

The aim of the present research was to examine the prevalence and regionally widespread of *Echinococcus multilocularis* and *Trichinella spiralis* in the European Red Fox (*Vulpes vulpes* L.) in a carrying-on study. The territory of investigation is located in the northern part of Baden (administrative district of Karlsruhe) and consists of eight districts.

Between 1.8.1993 and 31.7.1994 975 red foxes were examined on the above-mentioned parasites. *Echinococcus multilocularis* infections could be detected in 18,4% of the dissected foxes and were found in all districts. A significant relation of age or sex of the foxes to the *Echinococcus* prevalence was not noted. Furthermore the investigation of all animals for larvae of *Trichinella spiralis* was negative.