

- Untersuchungen zur Identifikation von *Echinococcus multilocularis* verschiedener Herkunftsgebiete sowie zur möglichen Existenz unterschiedlich pathogener "Stämme",
- Einführung einer gesetzlichen Meldepflicht oder zumindest Registrierung klinischer Fälle von Alveolarechinokokkose des Menschen,
- Untersuchungen zur Exposition und Infektion mit und zur Inzidenz von Alveolarechinokokkose des Menschen,
- serologische Kontrolluntersuchungen gefährdeter Bevölkerungs- und Berufsgruppen,
- sachliche Information der Bevölkerung über das Infektionsrisiko und die Möglichkeiten, sich zu schützen.

5. Zusammenfassung /summary

Ziel der vorliegenden Arbeit waren Untersuchungen zum Vorkommen von *Echinococcus multilocularis* sowie von weiteren, zum Teil als Zoonoseerreger bedeutsamen Gastrointestinalhelminthen beim Europäischen Rotfuchs (*Vulpes vulpes* LINNÉ 1758) in zwei Regierungsbezirken Sachsen-Anhalts. Dementsprechend wurden im Zeitraum Januar 1993 bis November 1994 am Landesveterinär- und Lebensmitteluntersuchungsamt Halle/S. 1300 Rotfüchse untersucht.

Echinococcus multilocularis konnte bei nur vier der 1300 Füchse (0,3 %) nachgewiesen werden. Die Untersuchungen zum Nachweis von *Trichinella spiralis* verliefen in allen Fällen negativ. Außerdem wurden folgende Gastrointestinalhelminthen festgestellt: *Mesocestoides* spp. (54,1%), *Taenia crassiceps* (17,7 %), *Taenia polyacantha* (11,9 %), *Hydatigera taeniaeformis* (0,2 %), *Taenia serialis* (0,15 %), *Taenia pisiformis* (0,15 %), nicht differenzierbare Taeniiden (9,2 %), *Dipylidium caninum* (0,2 %), *Hymenolepis* spp. (0,08 %),

Toxocara canis (26,5 %), *Toxascaris leonina* (10,5 %), *Uncinaria stenocephala* (15,9 %) und *Ancylostoma caninum* (1,7 %). Bei 18,1 % der Füchse verlief die parasitologische Untersuchung des Gastrointestinaltraktes negativ.

Die gesundheitliche Gefährdung des Menschen durch Parasiten des einheimischen Rotfuchses erscheint im Untersuchungsgebiet hinsichtlich einer Infektion mit *Echinococcus multilocularis* gering, höher ist hingegen das Risiko einer "Larva migrans"-Infektion durch Askariden und Ankylostomatiden. Aufgrund der in vielen Gebieten registrierten oder vermuteten Anstiege der Infektionsraten von Füchsen mit *Echinococcus multilocularis* sollten jedoch diese Untersuchungen in Sachsen-Anhalt und in den angrenzenden Bundesländern fortgesetzt werden.

Folke Pfeifer: On the occurrence of *Echinococcus multilocularis* and other helminths of the red fox (*Vulpes vulpes* LINNÉ 1758) in south of Sachsen-Anhalt.

Aim of the present research paper was to investigate the prevalence of *Echinococcus multilocularis* and some other stomach and intestinal helminths, who are partly known as germs of zoonoses, in red fox populations in two administrating districts of Sachsen-Anhalt. 1300 red foxes were examined between January 1993 and November 1994 in the veterinary investigation centre Halle/S..

Echinococcus-multilocularis-infections were detected in only 4 of 1300 (0,3 %) foxes. Furthermore the following helminths were established: *Mesocostoides* spp. (54,1%), *Taenia crassiceps* (17,7 %), *Taenia polyacantha* (11,9 %), *Hydatigera taeniaeformis* (0,2 %), *Taenia serialis* (0,15 %), *Taenia pisiformis* (0,15 %), not determinable taeniids (9,2 %), *Dipylidium caninum* (0,2 %), *Hymenolepis* spp. (0,08 %), *Toxocara canis* (26,5 %), *Toxascaris leonina*

(10,5 %), *Uncinaria stenocephala* (15,9 %), and *Ancylostoma caninum* (1,7 %). 18,1 % of the foxes showed no helminth infections.

The risk of health impairment of humans due to *Echinococcus multilocularis*-infected foxes appears very low in the investigation area in contrast to the risk of "*Larva migrans*" infections. To monitor future developments investigations on the *Echinococcus multilocularis*-infections of foxes in Sachsen-Anhalt should be continued.

6. Literaturverzeichnis

ABULADZE, K.J. (1964):

Basic Cestology

Moscow Acad. Nauk. 4.

AID (1990):

Krankheitsüberwachung in Tierbeständen- ein Leitfadern zur Bestimmung von Stichprobenumfängen.

Auswertungs- und Informationsdienst für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (AID) e.V.

ANSORGE, H. (1990a):

Daten zur Fortpflanzungsbiologie und Reproduktionsstrategie des Rotfuchses (*Vulpes vulpes*) in der Oberlausitz.

Säugetierk. Info. 3, 185-199.