

5. ZUSAMMENFASSUNG

Ingeborg Unbehauen:

Untersuchungen über das Vorkommen von Darmparasiten bei Katzen im Raum Lübeck

Um die Häufigkeit von Infektionen mit Darmparasiten festzustellen, wurden 704 Kotproben von Katzen aus dem Raum Lübeck mit Hilfe der $ZnCl_2$ -NaCl-Flotation untersucht. Proben von 194 Katzen wurden auch nach der Heine-Methode auf das Vorhandensein von Kryptosporidien-Oozysten überprüft. Seren von 318 Katzen wurden im IFAT auf *Toxoplasma*-Antikörper untersucht. Alle Ergebnisse wurden nach Geschlecht, Alter und Haltungsart der Katzen statistisch ausgewertet.

Von 704 Katzen schieden 8,7 % *C. felis*, 4,4 % *C. rivolta*, 3,6 % *Sarcocystis* spp., 1,3 % *Giardia* spp. und 0,2 % toxoplasmaähnliche Oozysten aus. Die $12,4 \times 10,3 \mu m$ großen toxoplasmaähnlichen Oozysten konnten in einem Fall mit Hilfe des Mäuseinokulations-tests als *Toxoplasma gondii* identifiziert werden. Kryptosporidien wurden in drei der 194 Kotproben (1,6 %) nachgewiesen.

Von den untersuchten Katzen waren 12,6 % mit *Toxocara mystax*, 1,0 % mit *Toxascaris leonina* und 4,3 % mit Täniiden befallen. *Capillaria* spp. wurden von 1,3 %, Ankylostomatiden von 0,7 % und *Trichuris* spp. von 0,4 % der Katzen ausgeschieden.

Im Kot von bis zu einem Jahr alten Katzen waren auffallend häufiger Protozoen (*Cystoisospora*, Sarkosporidien, Giardien) nachzuweisen als bei älteren Tieren. Im Tierheim lebende Katzen schieden signifikant öfter *Cystoisospora*-Oozysten aus als die der anderen Haltungsgruppen. Verwilderte Tiere waren signifikant zu einem höheren Prozentsatz mit *Sarcocystis* spp. und Taeniiden infiziert als die Tiere aller anderen Haltungsgruppen. Eine geschlechtliche Disposition für einen Parasitenbefall wurde nicht festgestellt.

In den Seren von 318 Katzen wurden in 158 Fällen (49,6 %) *Toxoplasma*-Antikörper nachgewiesen. Mit zunehmendem Alter stieg die Zahl der positiv reagierenden Katzen deutlich an. Katzen ohne Auslauf hatten weniger häufig positive Befunde als Katzen mit Auslauf oder von Bauernhöfen.

6. SUMMARY

Ingeborg Unbehauen:

Prevalence of intestinal parasites in cats in the area of Lübeck.

In order to determine the incidence of intestinal parasites in cats in the Lübeck area 704 faecal samples were analysed by the $ZnCl_2$ -NaCl-floatation method. 194 samples of cat faeces were examined also for *Cryptosporidium* sp. oocysts by means of Heine's method. Sera of 318 cats were checked by the indirect immunofluorescent antibody test for antibodies to *Toxoplasma gondii*. All results were statistically evaluated regarding to sex, age and area of life of the cats.

Out of the 704 cats 8.7 % excreted *C. felis*, 4.4 % *C. rivolta*, 3.6 % *Sarcocystis* spp., 1.3 % *Giardia* sp. and 0.2 % *Toxoplasma*-like oocysts. In one case the $12.4 \times 10.3 \mu m$ sized oocysts could be identified by means of the mouse inoculation test as *Toxoplasma gondii*. Cryptosporidia were identified in three of 194 faecal samples (1.6 %).

The cats were infected by 12.6 % with *Toxocara mystax*, 1.0 % with *Toxascaris leonina* and 4.3.% with *Taenia* spp. *Capillaria* spp. was identified in 1.3 % of the samples, 0.7 % of the cats shed eggs of hookworms and 0.4 % of *Trichuris* spp.

In the faeces of the cats of the group of up to one year old animals protozoa were found more often than in the faeces of older animals. Cats living in an animal asylum shed more frequently *Cystoisospora* oocysts than cats living in other environments. Stray cats were infected at a higher percentage rate with *Sarcosystis* spp. and *Taenia* spp. than cats of other groups. There was no sex specific disposition for parasitic infections.

Toxoplasma antibodies were present in 158 (49.6 %) of 318 sera. With increasing age the number of cats with antibody titres against *Toxoplasma* increased significantly. Cats living indoors had less frequently positive antibody titres than cats with the possibility for outdoor run or cats from farms.