

5 ZUSAMMENFASSUNG

Es wurden 110 Welpen eines Zuchtbestandes aus dem Bergischen Land durch Sammeln individueller Kotproben über den Zeitraum vom 23. bis zum 73. Lebenstag untersucht. Dabei wurden bei 98,0 % der Welpen Oozysten des *Isospora ohioensis* - Komplexes und bei 26,7 % von *Isospora canis* gefunden. Dabei erwies sich *I. canis* als deutlich pathogener als die Arten des *I. ohioensis* - Komplexes. Es wurden Ausscheidungswerte von bis zu 230.000 Oozysten pro Gramm Kot erreicht. Alter, Geschlecht, Haltungform oder Jahreszeit hatten keinen Einfluß auf die Prävalenz und Ausscheidung der *Isospora* - Oozysten.

Weitere Parasitenfunde waren *Toxocara canis* (bei 79,2 % der Welpen), *Trichuris vulpis* (7,9 %) und *Dipylidium caninum* (13,9 %). *I. ohioensis* - Komplex und *T. canis* wurden oft (71,8 % der Welpen) gleichzeitig angetroffen.

Es wurde gezeigt, daß sich die Isosporose medikamentell mit Toltrazuril - Granulat beeinflussen läßt. Um einen Behandlungserfolg nachweisen zu können, erfolgte die Medikation stets erst nach dem Oozystennachweis im Kot. Über eine einmalige orale Verabreichung von 20 mg Toltrazuril/ kg KGW in der 6. Lebenswoche wurde die Oozystenausscheidung in der Regel vollständig verhindert. Kontrolluntersuchungen nach 2, 14 und 21 Tagen p. appl. bestätigten eine signifikante Senkung der Oozysten - Ausscheidung im Vergleich zu den unbehandelten Tieren.

Zusammenfassend kann gesagt werden, daß der Einsatz von einmalig oral 20 mg Toltrazuril - Granulat/ kg KGW zur Therapie der Isosporose des Hundes empfohlen werden kann. Bei einer Bestandsbehandlung sollte ein Zeitpunkt gewählt werden, der nach einer zu erwartenden Infektion der neugeborenen Welpen, jedoch vor dem Beginn der Oozystenausscheidung liegt. Es wird empfohlen, die Reduzierung der Umgebungskontamination durch begleitende verstärkte Hygienemaßnahmen zu unterstützen.

6 SUMMARY

Seeliger, Ute (1999):

Field study into epidemiology and treatment of isosporosis of dogs.

Onehundred and ten puppies of a breeding station from Bergisches Land (country site near Cologne/ Germany) were examined by collecting individual samples of feces during the 23rd to 73rd day of life. Ninety - eight percent of the puppies were infected with the *Isospora ohioensis* - complex and 26.7 % with *Isospora canis*. It was shown that *I. canis* was more pathogenic than *I. ohioensis* - complex. Excretion values of up to 230.000 oocysts per g feces were recorded. Age, sex, way of rearing or season had no influence upon prevalence or excretion of *Isospora* - oocysts.

Apart from coccidia *Toxocara canis* (79,2 % of the puppies), *Trichuris vulpis* (7,9 %) as well as *Dipylidium caninum* (13,9 %) were found, too. Often *I. ohioensis* - complex and *T. canis* appeared at the same time (71,8 % of all puppies).

Successful medical intervention on the basis of Toltrazuril - granules was achieved for *Isospora* - positive puppies. Medication always was applied exclusively after detection of oocysts in the feces. After a single oral treatment with 20 mg of Toltrazuril per kg of body weight during the sixth week of age excretion of oocysts was significantly decreased or completely prevented. Controls after 2, 14 and 21 days p. appl. confirmed a significant decrease of oocyst - excretions compared to untreated animals.

In conclusion a single oral dose of 20 mg Toltrazuril granules/ kg body weight can be recommended for therapy of canine isosporosis. For treatment of breeding units it is suggested to choose a date for application after infection of the puppies, but before the excretion of oocysts. It is recommendable, however, to reduce contamination of the surroundings by additional hygienic measures accompanying the treatment.