

6. Zusammenfassung

Rehwild

Bei den insgesamt 50 in einem Zeitraum von 16 Monaten erlegten Stück Rehwild (Kitze, Schmalrehe, Ricken und Böcke) wurden parasitologische Untersuchungen vorgenommen und die Sektionssergebnisse statistischen Verfahren unterworfen. Im Kot der Tiere wurden Eier von *Magen-Darm-Strongyliden* und *Trichuris spp.* nachgewiesen. Die Höhe der Eiausscheidung dieser Helminthen ließ keinen jahreszeitlichen Einfluß erkennen. Es wurden bei außerordentlich geringer Befallsextenstität acht Nematodenarten gefunden: *Haemonchus contortus* (8,2%), *Trichostrongylus axei* (2,0%), *Bunostomum trigonocephalum* (10,0%), *Nematodirus europaeus* (2,0%), *Chabertia ovina* (14,0%), *Trichuris globulosa* (20,0%), *Oesophagostomum radiatum* (2,0%) sowie *Oesophagostomum dentatum* (4,0%). Zestoden, deren Finnen sowie auch Trematoden konnten nicht nachgewiesen werden.

Schwarzwild

Bei den 19 männlichen und 26 weiblichen Wildschweinen im Alter von 0,5 bis 12 Jahren wurden insgesamt 10 Nematodenarten aus 6 Familien nachgewiesen. In 93,3% der Lungen konnte ein *Metastrongyliden*-befall diagnostiziert werden: *Metastrongylus pudendotectus* (100%), *M. apri* (97,6%), *M. salmi* (85,7%), und *M. confusus* (26,2%). In 73,3% der Mägen wurde *Physocephalus sexalatus*, in 33,3% *Ascarops strongylina* und in 2,2% *Hyostrongylus rubidus* gefunden. Bei 95,6% der Tiere war *Globocephalus urosubulatus* im Dünndarm der Tiere nachzuweisen. Im Dickdarm konnte *Trichuris suis* in 15,6% der Proben identifiziert werden, *Oesophagostomum dentatum* parasitierte in 53,3% der Tiere.

Eine Infektion mit Larven von *Trichinella spiralis* konnte nicht nachgewiesen werden. Ein Befall mit Zestoden, wie auch ein Befall mit Finnen war nicht zu verzeichnen. Zusammenhänge zwischen Geschlecht der Wildschweine und parasitologischen Untersuchungsparametern waren nicht nachweisbar. In den Verdauungsproben des gesamten Magen-Darm-Traktes konnten insgesamt vier unterschiedliche Larventypen bestimmt werden: Larven von *Metastrongylus spp.* wurden in 11,1% der Mägen, 13,3% der Dünndärme und in 17,8% der Dickdarmverdauungsproben nachgewiesen. Larven von *Physocephalus spp.* befanden sich in 42,2% der Mägen, 13,3% der Dünndärme und 6,6% der Dickdärme. *Ascarops*-Larven kamen hingegen in 26,6% der Mägen, 4,4% der Dünndärme aber nicht in Dickdarmverdauungsproben vor. Larven von *Globocephalus spp.* konnten in 73,3% der Mägen, 42,2% der Dünndärme und 13,3% der Dickdärme bestimmt werden.

Spellmeyer, Olaf (1996):

Investigations on the helminth fauna of the roe deer and wild boar in Northern Germany

7. Summary

roe deer

Internal organs obtained from 50 roe deer, 4 male and 46 female at the age of 0,5 to 9 years, between December, 1993, and May, 1995, were investigated for helminths and the results had been statistically evaluated. Coproscopical examination of the faecal samples revealed ova of *gastrointestinal strongylids* and *trichuris*. There was no seasonal influence on the ova production. The following 8 nematode species were found: *Haemonchus contortus* (8,2% of the roe deer), *Trichostrongylus axei* (2,0%), *Bunostomum trigonocephalum* (10,0%), *Nematodirus europaeus* (2,0%), *Chabertia ovina* (14,0%), *Trichuris globulosa* (20,0%), *Oesophagostomum radiatum* (2,0%) and *Oesophagostomum dentatum* (4,0%). Cestodal and trematodal infections were never discovered. The quantity of all identified helminths was 59 in 50 roe deer. There was no regional influence by the burden of helminths.

wild boar

Muscle samples and internal organs obtained from 45 wild boars, 19 males and 26 females at the age of 0,5 to 12 years, between December, 1993, and May, 1995, were investigated for helminths. A total of 10 species of nematodes from 6 families were shown: 93,3% of the animals examined were diagnosed as being infected with lungworms (*Metastrongylidae*). *M. pudendotectus* was the most frequent lungworm infected (100,0%) of the boars, followed by *M. apri* (97,6%), *M. salmi* (85,7%) and *M. confusus* (26,2%). The following species were found: *Physocephalus sexalatus* (73,3%), *Ascarops strongylina* (33,3%), *Hyostrongylus rubidus* (2,2%), *Globocephalus urosubulatus* (95,6%), *Trichuris suis* (15,6%) and *Oesophagostomum dentatum* (53,3%).

Trichinella spiralis was not found. Cestodal infections could not be quantified.

Four various types of larvae were isolated and identified in enzymatically digested samples taken from the walls of the gastrointestinal tract. Samples from 11,1% of the stomachs, from 13,3% of the small intestines and 17,8% of the large intestine contained *Metastrongylus* larvae. Larvae of *Physocephalus* spp. were found in 42,2% of the stomachs, in 13,3% of the small intestine and 6,6% of the samples taken from the large intestine. Larvae of *Ascarops* spp. were only found in 26,6% of the stomachs and in 4,4% of the samples from the small intestine. *Globocephalus* larvae could be isolated in 73,3% of the stomachs, and in 42,2% and 13,3% of the samples taken from the small and large intestine, respectively.