

5. Zusammenfassung/Summary

Zusammenfassung

In der Zeit vom Januar 1995 bis Dezember 1995 wurden 991 Bisame auf das Vorkommen und die regionale Verbreitung von Nematoden und Trematoden untersucht. Die Tiere stammten aus allen Regionen Niedersachsens. 54,5% der untersuchten Bisame waren männlichen und 45,4% weiblichen Geschlechts; 77,2% waren bis zu einem Jahr und 22,8% über ein Jahr alt.

Es wurde eine Nematodenart mit folgender Befallsextenstität nachgewiesen: In 1,9% der Dickdärme waren *Trichuris* spp. vorhanden. Dabei trat eine regionale Häufigkeit im Süden des Untersuchungsraums auf. Es wurden nur weibliche Parasiten gefunden, so daß eine Artbestimmung nicht möglich war.

Weiterhin wurden 2 Trematodenarten (*Echinostoma* spp. und *Quinqueserialis quinqueserialis*) aus 2 Familien festgestellt, die einen Befall von jeweils 2,5% aufwiesen. Im Fall der Trematoden ergab sich eine regionale Häufung im Norden des Untersuchungsgebietes. Bei den Echinostomatiden wurde in Anlehnung an KANEV (1985) auf eine Artbestimmung verzichtet, da in der Vergangenheit viele Echinostomatiden falsch bestimmt wurden und einige Echinostomatiden zum heutigen Zeitpunkt nicht bestimmbar sind. Ein Zusammenhang zwischen dem Befall und dem Geschlecht der Tiere konnte nicht festgestellt werden. Bei *Echinostoma* spp. und *Quinqueserialis quinqueserialis* bestand ein hochsignifikanter Unterschied zwischen dem Alter und dem Befall. Es waren vorwiegend Jungtiere befallen. Tiere aus der Jungtiergruppe waren nicht mit *Trichuris* spp. befallen.

Gisbert Seegers: A Contribution to the Nematodes- and Trematodes-fauna of the Muskrat (*Ondatra zibethicus* L.) in Lower Saxony.

Summary

From January 1995 through December 1995, 991 muskrats were investigated for the occurrence and the regional extent of nematodes and trematodes. The muskrats were received from all over Lower Saxony.

77.2% of the studypopulation were less than one year old, 22.8% were older. The male to female ratio was 54.5% to 45.4%.

One species of nematodes was found in the colon with an extent of infection of 1.9%. A regional concentration occurred in the south of the investigated area.

A differentiation of species was not possible, as exclusively female parasites had been found.

Additionally, two species of trematodes (*Echinostoma* spp. and *Quinqueserialis quinqueserialis*), belonging to two different families, were detected with an extent of infection of 2.5%. In the north, too, of the investigated area, the regional concentration was significant. As to the Echinostomatides, no differentiation of species was made, because, referring to KANEV (1985), the number of falsely differentiated sexes revealed as to big. Some Echinostomatides even cannot be valued until today. There was no relation between the infection and the sex of the animal to be found. Concerning *Echinostoma* spp. and *Quinqueserialis quinqueserialis* a highly significant difference between the age of the muskrats and the infection rate occurred. In particular, younger animals were infected. None of the younger animals was infected by *Trichuris* spp..