

Kontamination landwirtschaftlicher Nutzflächen durch Hunde- und Fuchskot

M. Hauser, W. Basso, P. Deplazes

Institut für Parasitologie, Vetsuisse-Fakultät, Universität Zürich

Zusammenfassung

Die Kontamination mit Hunde- und Fuchskot wurde auf 14 Wiesen im Kanton Zürich während eines Jahres dokumentiert. Insgesamt konnten 402 Hunde- und 58 Fuchskotproben gesammelt werden, weitere 236 Hundekotproben wurden aus Robidog®-Anlagen (Entsorgungsanlagen für Hundekotbeutel) der näheren Umgebung entnommen. Der Kontaminationsgrad betrug 0.07–0.75 pro Are und Jahr für Hundekotproben und 0–0.06 für Fuchslosungen. Hundekotproben aus Robidog®-Anlagen und von Wiesen enthielten jeweils Stadien folgender Parasiten: *Toxocara* sp. (2.5%; 1.2%), *Taenia crassiceps* (molekular bestätigt; 0.8%; 0.2%), *Capillaria* sp. (0.4%; 0.7%), *Trichuris* sp. (0.8%; 1%), *Isospora* sp. (2.1%; 2%) und *Angiostrongylus vasorum* (0.4%; 0.5%). In Fuchskot waren Parasitenstadien häufiger auffindbar: 19% *Toxocara* sp., 8.6% *Taenia crassiceps*, 6.9% *Echinococcus multilocularis*, 60.3% *Capillaria* sp., und 29.3% *Trichuris* sp. In je einer Fuchskotprobe wurden *Taenia saginata*-Eier und *Toxoplasma gondii*-Oocysten molekular bestätigt, was durch eine Darmpassage nach Koprophagie von menschlichem Stuhl oder Katzenkot erklärt werden kann. Füchse können somit auch indirekt eine Rolle bei der Parasitenübertragung auf Nutztiere spielen.

Schlüsselwörter: *Koprophagie*, *Toxocara* sp., *Taenia saginata*, *Toxoplasma gondii*, *Echinococcus multilocularis*

Dog and fox faecal contamination of farmland

The contamination with faeces from dogs and foxes was documented on 14 different grassland areas in the canton of Zurich, Switzerland, over one year. A total of 402 dog and 58 fox faecal samples were collected from the grasslands, further 236 faecal samples were retrieved from Robidog® units (disposal units for dog waste bags) in the immediate vicinity. The degree of fecal contamination per 100 m² and year was 0.07–0.75 for dog samples and 0–0.06 for fox samples. Dog faeces from Robidog® units and grasslands contained stages of the following parasites, respectively (sedimentation/flotation method): *Toxocara* sp. (2.5%; 1.2%), *Taenia crassiceps* (with molecular confirmation; 0.8%; 0.2%), *Capillaria* sp. (0.4%; 0.7%), *Trichuris* sp. (0.8%; 1%), *Isospora* sp. (2.1%; 2%) and *Angiostrongylus vasorum* (0.4%; 0.5%). In fox faeces parasite stages were more frequently detected: 19% *Toxocara* sp., 8.6% *Taenia crassiceps*, 6.9% *Echinococcus multilocularis*, 60.3% *Capillaria* sp., 29.3% *Trichuris* sp. In two fecal samples from foxes, *Taenia saginata* eggs or *Toxoplasma gondii* oocysts were confirmed by molecular analyses, these findings may be explained as an intestinal passage after coprophagy of human or cat feces, respectively. Therefore, foxes can also indirectly play a role in parasite transmission to livestock.

Keywords: *coprophagy*, *Toxocara* sp., *Taenia saginata*, *Toxoplasma gondii*, *Echinococcus multilocularis*