

Faktenblätter: Invasive Arten als Überträger von Krankheiten

Bisamratte (*Ondatra zibethicus* Linnaeus) überträgt Leptospirose

Herkunft:

Die Bisamratte stammt ursprünglich aus Nordamerika. Als Neozoon hat sie sich in Asien und Europa ausgebreitet. *Ondatra zibethicus* ist kleiner als der Nutria und größer als die Wanderratte.

Bisamratte als Krankheitsüberträger

Die Bisamratte richtet aufgrund der Lebensweise nicht nur Schäden in Kulturlandschaften an, sondern wird auch als potentieller Überträger von Leptospirose, einer meldepflichtigen Zoonose diskutiert. Des Weiteren ist die Bisamratte Zwischenwirt des Fuchsbandwurmes (*Echinococcus multilocularis*). Der Mensch kann als Fehlwirt infiziert werden. Dabei kann es zu einer alveolären (bläschenartigen) Echinokokkose kommen.

Infektionsweg:

Eine Infektion mit Leptospirose kann durch den Kontakt mit infizierten Tieren oder deren Hinterlassenschaften erfolgen. Bereits durch kleine Wunden oder über die Schleimhäute kann es zur Infektion kommen. Der letzte Ausbruch von Leptospirose trat im Jahre 2007 bei Erdbeerpflückern auf.

Menschen können sich möglicherweise durch Früchte, an welchen Eier des Fuchsbandwurmes haften infizieren. Auch von Haustieren die sich im Freien aufhalten, geht durch anhaftende Eier ein Risiko aus. Die Eier des Fuchsbandwurmes sind sehr umweltresistent. Sie können auch bei extremen Temperaturen lange Zeit lebensfähig bleiben.

Krankheitsbild:

Das Krankheitsbild einer Infektion mit Leptospirose äußert sich zu Beginn ähnlich einer Grippe mit Fieber, Schüttelfrost, Kopf- und Gliederschmerzen. Des Weiteren treten Entzündung der Augenbindehäute sowie starke Wadenschmerzen auf. Eine besonders gefährliche Form ist die Weil-Krankheit, bei der die Bakterien Nieren und Leber befallen. Eine Behandlung kann mit Antibiotika erfolgen. Die Sterblichkeitsrate liegt bei 2,3 - 11,3 Prozent. Zum Schutz besonders gefährdeter Personen kann auch eine Impfung gegen Leptospirose erfolgen.

Bei der Infektion mit dem Fuchsbandwurm kann eine „alveoläre Echinokokkose“ ausgelöst werden. Patienten die nicht behandelt werden können an Leberversagen sterben.

Literatur:

- <http://www.europe-aliens.org/speciesFactsheet.do?speciesId=52881#>
- <http://www.medizin.de/ratgeber/themen-a-z/e/echinococcus-multilocularis.html>
- http://www.nobanis.org/files/factsheets/Ondatra_zibethicus.pdf
- http://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/pdf_neu/HG_Invasive_Arten.pdf