

Faktenblätter: Invasive Arten als Überträger von Krankheiten

Asiatische Tigermücke (*Aedes albopictus* Skuse) überträgt Herzwurmerkrankung

Herkunft der Tigermücke:

Die Tigermücke kommt ursprünglich aus den südostasiatischen Tropen und Subtropen, seit den 90er Jahren ist sie vermehrt auch in Europa anzutreffen. 2006 konnte die Mücke erstmals in Deutschland nachgewiesen werden.

Tigermücke als Krankheitsüberträger

Die Herzwurmerkrankung (Dirofilariose) ist eine parasitenbedingte Krankheit bei Hunden, welche tödlich verläuft und vorrangig in Nordamerika und im Mittelmeerraum vorkommt. Der Mensch wird nur gelegentlich befallen. Als Überträger sind 70 Mücken-Arten der Gattungen *Culex*, *Aedes* und *Anopheles* bekannt. Neueste Untersuchungen konnten zeigen, dass *Aedes albopictus* ein kompetenter Vektor von *Dirofilaria*-Infektionen ist. 2008 wurde ein *Dirofilaria repens* Befall in einem Schlittenhunde-Rudel im Land Brandenburg nachgewiesen. Durch das sich verändernde Klima steigt auch die Gefahr zunehmender Dirofilariose-Erkrankungen.

Infektionsweg:

Die Mikrofilarien werden beim Saugakt der Mücke auf den Wirt übertragen.

Krankheitsbild:

Durch die Infektion werden beim Menschen subkutane Hautmanifestationen (meist in Form von Hautknoten) aber auch „wandernde“ Schmerzen verursacht.

Literatur:

- Genchi C., L. Rinaldi, M. Mortarino, M. Genchi & G. Cringoli. 2009. Climate and *Dirofilaria* infection in Europe. *Veterinary Parasitology* 163: 286–292
- Genchi C., F. Simón & L. Kramer. 2009. *Dirofilariosis* in Humans: Is it a Real Zoonotic Concern? *Parasites & Vectors* 2 (Suppl 1)
- Auer H. & M. Susani. 2008. Der erste autochthone Fall einer subkutanen Dirofilariose in Österreich *Wiener Klinische Wochenschrift* 120 [Suppl 4]: 104–106
- Otranto D., G. Capelli & C. Genchi. 2009. Changing distribution patterns of canine vector borne diseases in Italy: Leishmaniosis vs. Dirofilariosis. *Parasites & Vectors* 2 (Suppl 1): 1-8
- Poppert S., M. Hodapp, A. Krueger, G. Hegasy, W. Niesen, W. V. Kern & E. Tannich. 2009. *Dirofilaria repens* Infection and Concomitant Meningoencephalitis. *Emerging Infectious Diseases* Vol. 15:1844-1846
- <http://www.sassnau.org/2008/10/07/dirofilaria-repens-befall-in-einem-schlittenhunde-rudel-im-land-brandenburg/>