

Faktenblätter: Invasive Arten als Überträger von Krankheiten

Mücken-Arten (*Culicoides* sp.) übertragen Blauzungenkrankheit

Herkunft der Blauzungenkrankheit:

Die Blauzungenkrankheit stammt ursprünglich aus Afrika. Nach ersten Fällen in den Niederlanden und Belgien konnte 2006 erstmals die Blauzungenkrankheit in Deutschland nachgewiesen werden. Wissenschaftler warnen vor einer Ausbreitung des Virus in ganz Europa, durch Anpassung des Vektors an das Klima in Nordeuropa.

Culicoides dewulfi Goetghebuer als Krankheitsüberträger

Laut Weltorganisation für Tiergesundheit (OIE) ist die Mückenart *Culicoides dewulfi* für die Übertragung der Blauzungenkrankheit verantwortlich. Es werden jedoch viele weitere Mücken-Arten in Betracht gezogen.

Infektionsweg:

Die Blauzungenkrankheit ist eine virale Infektionskrankheit, welche vor allem Wiederkäuer befällt. Als Vektor für den Virus kommen vor allem Mücken der Gattung *Culicoides* in Frage. Ein Befall tritt vor allem in warmen und feuchten Monaten auf.

Krankheitsbild:

Symptome bei befallenen Tieren sind vor allem Fieber und Ödeme an Lippen, Augenlidern und Ohren. Weiterhin tritt die namensgebende blaurote Färbung (Zyanose) im Maulbereich auf. Das Virus ist für den Menschen nicht gefährlich. Fleisch- und Milchprodukte können bedenkenlos konsumiert werden.

Literatur:

- Kiel E., G. Liebisch, R. Focke & A. Liebisch. 2009. Monitoring of *Culicoides* at 20 locations in northwest Germany Parasitology Research 105: 351–357.
- Mehlhorn H., V. Walldorf, S. Klimpel & G. Schmahl. 2008. Outbreak of bluetongue disease (BTD) in Germany and the danger for Europe. Parasitology Research (Suppl 1) 103: 79– 86.
- Mehlhorn H., V. Walldorf, S. Klimpel, G. Schmahl, S. Al-Quraishy, U. Walldorf, B. Mehlhorn & H.-J. Bätza. 2009. Entomological survey on vectors of Bluetongue virus in Northrhine-Westfalia (Germany) during 2007 and 2008. Parasitology Research 105: 321–329.
- Saegerman C., D. Berkvens & P. S. Mellor. 2008. Bluetongue Epidemiology in the European Union. Emerging Infectious Diseases Vol. 14, No. 4
- http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=DE_NEWS&ACTION=D&RCN=26556&DOC=3&CAT=NEWS&QUERY=1161972580663
- <http://www.fli.bund.de/253+M5cdd826b309.html>
- <http://www.animal-health-online.de/drms/rinder/blauzungeinfo.pdf>
- http://www.yakzucht.ch/downloads/bvet_blauzungenkrankheit.pdf