



AKTUELLE INFORMATIONEN FÜR DEN TIERARZT

Blauzungenkrankheit in Deutschland

Am 20. August 2006 wurde die Blauzungenkrankheit nach ersten Fällen in den Niederlanden und Belgien erstmalig auch in Deutschland festgestellt.

Es handelt sich hierbei um eine viral bedingte, nicht kontagiöse Infektionskrankheit, die durch stechende Insekten übertragen wird. Erreger ist das Blue-Tongue-Virus, ein Orbivirus, das in 24 verschiedenen Serotypen vorkommt. Das Virus ist für Menschen nicht gefährlich. Fleisch- und Milchprodukte können bedenkenlos konsumiert werden.

Welche Tiere sind betroffen?

Von der Blauzungenkrankheit sind v.a. Schafe und Rinder, seltener auch Ziegen betroffen. Auch bei amerikanischen Wildwiederkäuern wurden Fälle beschrieben. Über die Anfälligkeit europäischer Wildwiederkäuer (Rehe, Rothirsche u.a.) ist bisher kaum etwas bekannt.

Welche Region ist betroffen?

Nach den ersten Fällen in Belgien und den Niederlanden wurden zahlreiche positive Fälle auch in Deutschland in und um Aachen festgestellt.

Bislang betroffen sind die Stadt Aachen sowie die Kreise Aachen, Düren, Euskirchen, Heinsberg und der Rhein-Erft-Kreis (Stand: 25. August 2006).

Um Betriebe mit festgestellten Ausbrüchen wird ein Beobachtungsgebiet eingerichtet (150 km-Zone), das derzeit bis in die angrenzenden Bundesländer Rheinland-Pfalz, Hessen und Saarland reicht. Welche Maßnahmen hier zu beachten sind, erfragen Sie bitte bei Ihrem zuständigen Veterinäramt.

Wie wird die Blauzungenkrankheit übertragen?



Sie wird durch *Culicoides imicola*, einer 1 - 3mm großen Mücke aus der Familie der Gnitzen, aber auch von Stechmücken (Culicidae) und durch Zecken übertragen.



Diese saugenden Insekten nehmen das im Blut eines bereits infizierten Tieres zirkulierende Virus während des Saugaktes auf und übertragen es beim nächsten Saugen auf ein anderes Tier. Eine Übertragung durch Kontaktinfektion unter Tieren ebenso wie eine generelle Übertragbarkeit auch auf den Menschen ist nicht bekannt. Eine weitere Möglichkeit ist die iatrogene Übertragung mit viruskontaminierten Spritzen im Rahmen tierärztlicher Tätigkeiten.

Wann tritt die Blauzungenkrankheit auf?

Die Krankheit tritt überwiegend während der Sommerregenzeit auf. Diese saisonale Erscheinungsform der Erkrankung hängt eng mit der Flugzeit der Culex-Mücken zusammen.

Die Seuchenhöhepunkte sind daher bei feuchtwarmem Wetter und während der Schwärmperiode. Die Mücken fliegen aber noch bei Temperaturen bis etwa 8°C.

Durch Winde können infizierte Mücken bis zu 200 Kilometer weit versetzt werden und anschließend am neuen Ort den Erreger weiterverbreiten.

Die *Culicoides*-Mücken sind hauptsächlich zwischen Abend- und Morgendämmerung aktiv und befallen vor allem Tiere im offenen Gelände.



Wie erkenne ich die Blauzungenkrankheit?

Die Blauzungenkrankheit ist eine zyklisch verlaufende Allgemeinerkrankung mit einer Inkubationszeit zwischen 1 und 8 Tagen bei Schafen bzw. 5 bis 12 Tagen bei Rindern.

Rinder galten bis zum Auftreten der Blauzungenkrankheit in Deutschland als vorwiegend symptomlose Virusträger.

Die bisher in Deutschland positiv getesteten Rinder wiesen hingegen Flotzmaulläsionen, Kronsaumschwellungen, z.T. mit unruhigem Gang, sowie Zitzennekrosen auf.

Die Euterhaut verfärbt sich dunkel und stirbt schließlich ab. In einigen Fällen wurde in der Milchleistungsprüfung ein Rückgang der Leistung bei ungestörtem Allgemeinbefinden festgestellt. Die Veränderungen an Flotzmaul und Kronsaum verheilen binnen weniger Tage, die Nekrosen am Euter bleiben längere Zeit sichtbar.



(wir danken Dr. Jaeger (Ministerium für Umwelt, Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz) sowie Dr. Weyermann, Rheinischer Landwirtschafts-Verband e.V. für die Bereitstellung der Fotos)

Gemäß Literatur zeigen eher **Schafe** typische Symptome wie Fieber, Apathie, Schwellungen und Zyanose in Maulbereich und Zunge. Der Kronsaum an den Klauen rötet sich und wird schmerzhaft, Lahmheiten können die Folge sein. Tragende Tiere können abortieren. Diese Anzeichen bei Schafen wurden bislang in Deutschland kaum beobachtet.

Differentialdiagnostisch müssen u.a. MKS, Schafpocken, Bösartiges Katarrhalfieber, durch Pflanzenstoffe verursachte Photosensibilität und Vesikuläre Stomatitis berücksichtigt werden.



Welche Schutzmaßnahmen sollten getroffen werden?

Die wichtigste Maßnahme ist die Insektenbekämpfung. Hierbei sollten nicht nur Adulte bekämpft, sondern möglichst schon die Larvenentwicklung reduziert werden. Zur Insektenbekämpfung am Tier sollten Pyrethroide (z.B. **Bayofly® Pour-On***) verwendet werden. Auf die Einhaltung der Wartezeiten wird dringend hingewiesen. (Wartezeit von **Bayofly® Pour-On**: 0 Tage auf Milch **und** Fleisch).

Die meisten Culicoides-Arten benötigen für ihre Fortpflanzung Wasser. Die Weibchen legen ihre Eier bevorzugt in nassen, mit organischen Stoffen angereicherten Boden oder Schlamm ab, wo sich auch die Larven entwickeln (z.B. Flussniederungen, Pfützen, Silosickersaft). Empfängliche Tiere sollten möglichst von diesen Gebieten ferngehalten werden, soweit möglich sind diese Brutstätten trockenulegen.

Der Einsatz des Larvizids **Baycidal®** von Bayer kann eine zusätzliche Hilfestellung sein. **Baycidal®** enthält Triflumuron, das gegen eine Vielzahl von Insektenlarven wirkt. Triflumuron ist ein Insektenwachstumshemmer und greift in die Chitinsynthese von Arthropoden ein. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.baytool.de oder bei Ihrem zuständigen Bayer-Außendienstmitarbeiter.

Darüber hinaus sind die Sperrmaßnahmen strikt einzuhalten und jeglicher Verdachtsfall dem zuständigen Veterinäramt zu melden.

Welche Sperrmaßnahmen müssen beachtet werden?

Ob und in welchem Umfang in Ihrem Gebiet Sperrmaßnahmen Gültigkeit haben, erfragen Sie bitte bei Ihrem zuständigen Veterinäramt.

Aktuelle Informationen erhalten Sie auch auf der Homepage des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen: <http://www.munlv.nrw.de/sites/arbeitsbereiche/verbraucherschutz/blauzunge.htm>

Was ist bei laktierenden Tieren zu beachten?

Die Molkereien in den betroffenen Gebieten haben ihr Rückstands-Monitoring um Insektizide erweitert und intensiviert.

Wie üblich sollten unbedingt nur zugelassene Wirkstoffe eingesetzt werden und deren vorgeschriebene die Wartezeiten eingehalten werden.

Darüber hinaus wird empfohlen, die Behandlung erst nach dem Melken vorzunehmen.

Wie und wo erfolgt die Untersuchung?

Bei einem Verdacht erfolgt zunächst die klinische Untersuchung durch das zuständige Veterinäramt. Falls der Verdacht durch den Amtsveterinär bestätigt wird, werden Blutproben bei allen empfänglichen Tieren des Bestandes entnommen.

Das nationale Referenzlabor für die Blauzungenkrankheit ist das FLI auf der Insel Riems. Hier werden zentral alle Blutproben untersucht. Um die großen Probenmengen bearbeiten zu können, werden die Proben von je 5 Tieren gepoolt.

* Quelle: Ministerium für Umwelt, Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, Vortrag „Blauzungenkrankheit in NRW“, Referent Dr. F. Jaeger, 25. August 2006