

Ausgewählte Fragen und Antworten zum chronischen Botulismus

FAQ des BfR vom 29.04.2011

Seit Mitte der 1990er Jahre wird in wissenschaftlichen Veröffentlichungen über den so genannten viszeralen oder chronischen Botulismus in Rinderbeständen berichtet. Es handelt sich um eine Erkrankung, deren Ursachen bislang ungeklärt sind, und die zunächst bei Hochleistungsrindern, aber auch bei Kälbern aufgetreten ist. Die Erkrankung ist mit einer großen Bandbreite an klinischen Symptomen belegt. Die beschriebenen Krankheitsbilder sind bislang wissenschaftlich nicht gesichert. Als Ursache wird eine Toxiko-Infektion mit *Clostridium (C.) botulinum* vermutet, die bis heute als nicht bestätigt gilt. Das BfR hat die vorliegenden wissenschaftlichen Daten fachlich bewertet und kommt zu dem Schluss, dass Fleisch und Milch nach derzeitigem Wissensstand kein Risiko für eine Auslösung des chronischen (viszeralen) Botulismus beim Menschen darstellen.

Das BfR hat Fragen und Antworten zum Thema zusammengestellt.

[nach oben](#)

Fragen

- [Was ist chronischer \(viszeraler\) Botulismus?](#)
- [Welche Ursachen hat die als vizeraler oder chronischer Botulismus bezeichnete Erkrankung?](#)
- [Wie weit ist chronischer Botulismus in den Tierbeständen verbreitet?](#)
- [Kann chronischer Botulismus durch Lebensmittel wie Milch oder Fleisch beim Menschen ausgelöst werden?](#)

Was ist chronischer (viszeraler) Botulismus?

Etwa seit Ende der neunziger Jahre wird in wissenschaftlichen Publikationen über eine ätiologisch ungeklärte Erkrankung berichtet, die meist als viszeraler bzw. chronischer Botulismus bezeichnet wird. Die Erkrankung ist durch eine große Bandbreite an klinischen Symptomen gekennzeichnet. Dazu gehören Verdauungsstörungen, Labmagenverlagerungen, Abmagerung, Festliegen, Klauen- und Gelenkerkrankungen, Lähmungen, gespannte Bauchdecke, hochgezogenes Abdomen, Schluckstörungen sowie fieberhafte akute Mastitiden (Entzündungen der Milchdrüsen). Aufgetreten ist die Erkrankung zunächst bei Hochleistungsrindern, aber auch Kälber waren betroffen.

[nach oben](#)

Welche Ursachen hat die als vizeraler oder chronischer Botulismus bezeichnete Erkrankung?

Was die Erkrankung auslöst, ist bisher nicht wissenschaftlich geklärt. Einige Wissenschaftler vermuten, dass ihr eine Toxiko-Infektion mit *Clostridium (C.) botulinum* zugrunde liegt. Diese Hypothese ist bis heute nicht bestätigt. Andere Wissenschaftler gehen von einem multifaktoriellen Geschehen aus, d.h. verschiedene Faktoren sind an dem

Krankheitsgeschehen beteiligt. In einem Verbundprojekt „Botulinum“ wird an diesem Problem geforscht. Ergebnisse aus diesem Projekt liegen derzeit noch nicht vor.

[nach oben](#)

Wie weit ist chronischer Botulismus in den Tierbeständen verbreitet?

Botulismus, auch die klassische akute Form, ist beim Tier weder anzeige- noch meldepflichtig. Daher gibt es keine wissenschaftlich erhobenen Daten über die Anzahl der erkrankten Tiere oder Bestände. Derzeit bemüht sich das Friedrich-Loeffler-Institut darum, Informationen über die Situation in den Tierbeständen der Länder zu beschaffen.