

BOTULISME

Le botulisme est une grave maladie hydrotellurique toxi-infectieuse cosmopolite, le plus souvent d'origine alimentaire, commune à l'homme et de nombreuses espèces animales.

Le botulisme des volailles est inscrit sur la liste des **Maladies Réputées Contagieuses** et le botulisme des bovins sur la liste des **Maladies à Déclaration Obligatoire**.

Etiologie

Le botulisme est dû à une bactérie sporulée et tellurique, du groupe des anaérobies : *Clostridium botulinum*. C'est un bacille Gram + dont le pouvoir pathogène est lié à la virulence mais principalement à la sécrétion d'exotoxine de type variable selon le type de Clostridium.

Répartition géographique

Le botulisme est une maladie cosmopolite. Cependant, il existe une répartition géographique particulière des différents types de Clostridium et donc de toxines sécrétées.

En Guadeloupe, ainsi que dans l'ensemble des pays de l'hémisphère Sud, les types C et D sont présents.

Epidémiologie

- ✓ Espèces affectées : Botulisme de type C : oiseaux, équidés et bovins
Botulisme de type D : bovins, ovins, équidés et homme

Les porcs et les carnivores sont des espèces réceptives mais peu sensibles

- ✓ Sources de l'infection : milieu extérieur (pâturages, végétaux, eaux) et tube digestif des animaux infectés

- ✓ Transmission de l'infection : ingestion de substances contaminées, souillure de plaies

Tableau clinique

- ✓ Durée d'incubation : en général de 18 à 22 heures

- ✓ Symptômes : dominés par des manifestations nerveuses, sécrétoires et oculaires :

☞ Symptômes paralytiques : paralysie locomotrice progressive (de la démarche ébrieuse à une paralysie flasque de l'ensemble des muscles)

Suit une paralysie bulbaire (voies aériennes et digestives supérieures) : difficulté de préhension, de déglutition, dysphagie

☞ Symptômes sécrétoires : ralentissement puis tarissement des sécrétions salivaires et buccales, ainsi qu'une oligurie, agalaxie, constipation

☞ Symptômes oculaires : suppression de la vision de près, mydriase, puis cécité rapide
Mort en 2 à 15 jours

Diagnostic expérimental

- ✓ Mise en évidence du germe par mise en culture ou PCR à partir de sang, d'organes (foie principalement) ou d'aliments suspects

- ✓ Mise en évidence de la toxine ou des anticorps par épreuve ELISA

Prophylaxie

✓ Sanitaire : ☞ protéger les réserves de fourrages et les points d'eau de la pollution par les cadavres de rongeurs

☞ éviter l'utilisation de fourrages souillés par des cadavres de petits animaux

☞ éviter les pâturages marécageux ou laissés à l'abandon

✓ Médicale : ☞ immunisation passive : séroprévention antitoxique adaptée au type de botulisme sévissant dans la région, immunité rapide mais fugace et de coût élevé, à réserver aux animaux de grande valeur

☞ immunisation active : injection d'anatoxine botulinique spécifique, apparition d'une immunité quelques jours après l'injection et efficace un an