

Botulismo

Etiología

Las toxinas botulínicas son producidas por *Clostridium botulinum*.

Hábitat: suelo, agua, tracto intestinal.

Es un bacilo gram positivo esporulado y anaerobio, recto o ligeramente curvado, las esporas pueden ser de forma oval o esférica y subterminales.

Descripción

Puede afectar rumiantes de cualquier edad y se caracteriza por una parálisis flácida muscular bilateral progresiva.

Origen

Consumo de alimentos o agua contaminada por cadáveres de pájaros o pequeños animales putrefactos.

Los animales mueren generalmente por asfixia, provocada por la parálisis del diafragma.

Este microorganismo presenta 7 tipos de toxinas (A B C D E F y G). Los tipos C y D son los que provocan enfermedad en el ganado.

Patogenia

Luego de ser absorbida, la toxina es llevada por vía linfática o sanguínea hasta sus sitios de acción, las terminaciones nerviosas colinérgicas. Actúa sobre el SNP, especialmente a nivel de la placa neuromuscular y en el SNA.

Actúa bloqueando la liberación de acetilcolina, causando de esta manera una parálisis flácida de los músculos esqueléticos y un fallo parasimpático.

Botulismo

Colección de muestras para el diagnóstico.

1.- Envío rápido al laboratorio de bromatología de un mínimo de 50 gr de alimentos sospechoso, refrigerados y en recipientes estériles.

2.- Envío rápido a laboratorio de microbiología de 5gr de heces o vómitos, refrigerados, en frasco estéril y con medio de transporte si es

3.- En el caso de sospecha de botulismo, solicitaremos además muestra de suero para búsqueda de toxinas.

4.- Determinar la toxina en suero, heces, vómitos o muestras de tejido en animales.

5.- Determinar la presencia de toxina en el alimento sospechoso y aislamiento del microorganismo en dichas muestras.

Diagnóstico

El diagnóstico anatomopatológico para observar las lesiones típicas que provoca el clostridio sospechosos. Se puede complementar el diagnóstico con la detección de las toxinas en los alimentos sospechosos y en los cadáveres de los animales.

Tratamiento y prevención

Los animales afectados pueden ser tratados con antibióticos del grupo de penicilinas, el uso de suero hiperinmune específico e incluso la vacunación pueden ser aplicados para el tratamiento y prevención.