

# PATOLOGÍA Y TÉCNICAS QUIRÚRGICAS EN OVINOS Y CAPRINOS



**UNIVERSIDAD  
DEL SURESTE**

**ALUMNO: DARWIN KEVIN  
MORENO AGUILAR**

20/01/2021

EMAIL: MORENOAGUILAR127@GMAIL.COM





- **ALUMNO: DARWIN KEVIN MORENO AGUILAR**
- **MAESTRA: LUCIA GUADALUPE GONZALEZ**
- **MATERIA: Patología y Técnicas Quirúrgicas en Ovinos y Caprinos.**
- **TRABAJO: Cuadro Sinóptico**
- **GRADO: 5to CUATRIMESTRE**
- **GRUPO: UNICO**
- **CAMPUS VILLAFLORES**

**Villaflores, Chiapas a 20 de ENERO del 2021**

# 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.