



**CUADRO SINÓPTICO: “TIPOS DE CLOSTRIDIUM”**

GALLARDO TEJEDA FRIDA CLARISA

M.V.Z. Velázquez Cancino Román Reyes

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Patología y Técnicas Quirúrgicas de Bovinos

Tapachula, Chiapas

15 de Febrero del 2025

## TIPOS DE CLOSTRIDIUM

- Clostridium novyi.
  - Bacteria que causa la enfermedad negra en bovinos, una enfermedad mortal.
  - Se transmite también mediante lesiones en la piel y por vía oral, las esporas cruzan el revestimiento del intestino y se instalan en el hígado del bovino
  - Las bacterias liberan toxinas que causan edema y muerte del tejido en el hígado.
- Clostridium chauvoei.
  - Conocido como pierna negra, se presenta en bovinos jóvenes de 4 meses a 2 años de edad.
  - Las esporas de esta bacteria entran a través de heridas en la piel, o son ingeridas y absorbidas por el intestino, la bacteria se distribuye a diferentes lugares del cuerpo, causando inflamación y muerte del tejido muscular debido a las toxinas que produce.
  - Nombrada también “carbón sintomático”, se caracteriza por cojera repentina, fiebre, disminución del apetito, depresión, hinchazón gaseosa debajo de la piel.
  - Afecta al musculo, principalmente las extremidades.
- Clostridium septicum.
  - Edema maligno o también llamado gangrena gaseosa.
  - El patógeno ingresa a través de heridas abiertas, Los signos clínicos son muy parecidos a los causados por pierna negra, estos incluyen fiebre, depresión, hinchazón, enfisema subcutáneo y edema.
  - Afecta: músculos y tejido subcutáneo.
- Clostridium perfringens
  - Enterotoxemia.
  - La enfermedad se asocia con factores estresantes y cambios en la dieta. Se manifiesta de manera repentina con la disminución del apetito, debilidad, diarrea, falta de coordinación, depresión, dolor abdominal y la muerte del animal.
  - Existen varios tipos: A, B, C, D Y E.
  - Afecta: intestinos y sistema nervioso.
- Clostridium tetani.
  - Causante del tétano.
  - Se transmite a los bovinos mediante heridas abiertas como las causadas durante la castración, la aplicación de aretes, las muelas en las orejas o sitios de aplicación de inyecciones.
  - Se pueden observar signos clínicos como temblor y rigidez muscular, dificultad para masticar y tragar, convulsiones.
  - Afecta directamente al sistema nervioso central.
- Clostridium botulinum
  - En el ganado bovino el botulismo es asociado a la ingestión de agua estancada y alimentos contaminados con las toxinas de la bacteria
  - La manifestación clínica varía, pero puede incluir flacidez, debilidad, falta de coordinación, depresión, seguidas de la muerte.
  - Afecta el sistema nervioso.

## BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.clubganadero.com/clostridiosis-bovina/>
- <https://www2.ar.zoetis.com/productos-y-soluciones/bovinos/clostridiosis>
- <https://sanfersaludanimal.com/biblioteca/ganaderia/clostridiasis-en-los-bovinos>
- <https://vetia.es/clostridiosis-en-rumiantes/>