



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TAPACHULA  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.**

**5to cuatrimestre.**

**NOMBRE DEL DOCENTE:**

**MVZ.SERGIO CHONG VELAZQUEZ**

**MATERIA:**

**PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS OVINOS Y CAPRINOS.**

**ACTIVIDAD: CUADRO SINOPTICO.**

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

**DAYANNE VAZQUEZ OLIVO.**

**FECHA DE ENTREGA:**

**SABADO, 8 ENERO 2022.**

# CLOSTRIDIUM

## toxinas

Las toxinas causan el daño característico de la enfermedad provocando una mionecrosis, aumento de la permeabilidad capilar y una mayor diseminación de la infección a lo largo de la fascia de los músculos. La muerte se produce como consecuencia de la intoxicación sistémica. Una vez que ingresa la bacteria al organismo, llega a la mucosa digestiva y por vía hematógona pasa hacia diferentes órganos y tejidos del organismo o también puede viajar dentro de un macrófago. Las toxinas viajan principalmente a las porciones musculares del cuerpo, generalmente en la grupa, pecho y lomo.

Se pueden encontrar 4 tipos de toxinas:

- ✧ Alfa: Hemolisina y necrotoxina, letal.
- ✧ Beta: Desoxirribonucleasa, letal, necrosante, aumenta la permeabilidad vascular (destruye la tripsina).
- ✧ Gamma: Hialuronidasa, enzimas que hidrolizan el ácido hialurónico, un constituyente de la matriz del tejido conectivo.
- ✧ Delta: Hemolisina.

Como medida de profilaxis, se encuentra la bacterinización. Generalmente *C. septicum* se combina con *C. chauvoei* en una bacterina contra la gangrena enfisematosa y el edema maligno, y forma parte además de vacunas polivalentes. En las zonas endémicas, los animales deben ser vacunados antes de castrarse, descornarse o descolarse. Los terneros deben vacunarse a los 2 meses de edad. Dos dosis separadas por 2 ó 3 semanas generalmente confieren protección. En las zonas de alto riesgo está indicada la vacunación dos veces al año.

LAS ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR LOS MIEMBROS DEL GRUPO CLOSTRIDIUM PUEDEN DIVIDIRSE EN 2 CATEGORÍAS:

Aquellas en que el microorganismo invade activamente los tejidos del huésped y se reproduce en ellos, con producción de toxinas que facilitan la difusión de la infección y que son responsables de la muerte; esta categoría a veces se denomina como grupo de la gangrena gaseosa ó complejo del edema gaseoso.

Aquellas caracterizadas por toxemia ó complejo de la enterotoxemia y complejo toxígeno, resultante de la absorción de toxinas producidas por organismos localizados dentro del tubo digestivo (enterotoxemias) o en alimentos o carroña localizados fuera del organismo (botulismo). Si se intenta el tratamiento del primer grupo, están indicados los antibióticos en dosis elevadas para establecer niveles eficaces en el centro de los tejidos necróticos donde se encuentra el Clostridium.

# BIBLIOGRAFIA

- ✦ <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/4f0aa491850bd64d1126a150473f4503.pdf>.
- ✦ <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/850598da7fea45ffd887ff7c6ad0242a.pdf>