

**Nombre de alumno:** Williams Jose Luis Cruz Cruz

**Nombre del profesor:** LUCIA GUADALUPE  
GONZALEZ SANTIAGO

**Nombre del trabajo:** SÚPER NOTA , TÉTANOS

**Materia.** PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE PEQUEÑAS ESPECIES

**Grado:** 5 **Grupo:** A

# Unidad 1 Clostridiasis en ovinos y caprinos

---

## 1.6“ENTEROTOXEMIA INFECCIOSA“

# ENTEROTOXEMIA A INFECCIOSA

Las enterotoxemias son enfermedades producidas por las toxinas de un grupo de bacterias del género *Clostridium* que se multiplican en el intestino. En los rumiantes, la especie más importante es *Clostridium perfringens*, un bacilo anaerobio, esporulado

## ***Etiología.***

El microorganismo causante de esta enfermedad es el *Clostridium perfringens* tipo D, que son bacilos largos Gram positivos, catalasa negativos; inmóviles, anaerobios; fermentativos y forman esporas. Existen seis serotipos distintos de *Clostridium perfringens*: el A causa la enfermedad conocida como cordero amarillo, el B produce la disentería de los corderos y la enterotoxemia hemorrágica en corderos lactantes, el C y el E causan enteritis hemorrágica y necrótica en terneras, el D es el serotipo que abordaremos en esta descripción y el F que se considera como una variedad del C ya que produce el mismo tipo de toxinas y una enfermedad muy similar.



## ***Etiología.***

*Clostridium perfringens* tipo D es una bacteria con capacidad de esporular, lo cual le permite subsistir por largos periodos en el suelo de los corrales, en el agua y en el alimento. Los animales se infectan por vía oral, hecho que permite la eliminación del germen por medio de las heces. Las bacterias pasan al tracto digestivo donde permanecen hasta que se presentan los factores de sobrealimentación y proliferan, incrementándose la cantidad de protoxina epsilon, la cual se transforma en toxina activa por acción de la tripsina. Al parecer, la toxina tiene un efecto destructivo sobre las células epiteliales del intestino, produciendo además una disminución en el peristaltismo intestinal, hechos que favorecen el paso de la toxina al torrente sanguíneo y posteriormente al sistema nervioso.

# ENTEROTOXEMIA INFECCIOSA

Las enterotoxemias son enfermedades producidas por las toxinas de un grupo de bacterias del género *Clostridium* que se multiplican en el intestino. En los rumiantes, la especie más importante es *Clostridium perfringens*, un bacilo anaerobio, esporulado

## ***Prevención.***

Se pueden utilizar bacterinas-toxoide o toxoide solamente, los cuales incluyen generalmente los serotipos D y C por ser los más frecuentes, llegando a obtener una protección adecuada. Se recomienda la vacunación de animales que van a ser engordados y de hembras gestantes para favorecer la inmunidad pasiva a los corderos. En el caso de animales jóvenes provenientes de madres no inmunizadas, se puede aplicar suero hiperinmune, obteniendo cierta inmunidad por un espacio de dos a tres semanas



## ***Tratamiento.***

En casos excepcionales se puede utilizar antitoxina y antibióticos (penicilinas) por vía endovenosa. No es común el tratamiento debido a la falta de signos clínicos y al curso agudo de la enfermedad