



# **Clostridium en Bovinos**

GARCÍA GONZÁLEZ VALERIA ANGÉLICA

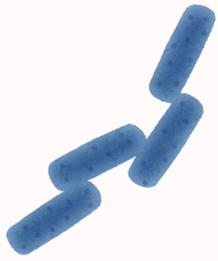
MVZ Velazquez Cancino Román Reyes

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

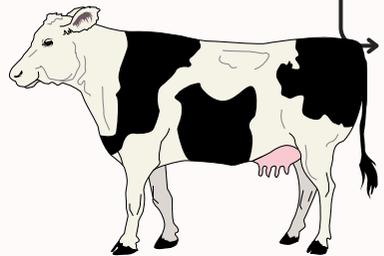
Medicina Veterinaria y Zootecnia

Patología y Técnica Quirúrgicas de Bovinos

Tapachula, Chiapas a 15 de Febrero del 2025



# Clostridium en bovinos



Neurotóxicos

**Clostridium tetani**  
Se trata de una enfermedad clostridial que se caracteriza por la rigidez y contracción permanente de los músculos.

**Clostridium botulim**  
Enfermedad que se caracteriza por una parálisis progresiva, dificultad para masticar y tragar, y problemas visuales.

**SIGNOS:**  
Rigidez muscular. Dificultad para caminar. Estremecimientos. Convulsiones. Rigidez extrema. Dificultad para respirar. Temperatura alta. Sudoración. Dilatación de las pupilas.

**ÓRGANOS AFECTADOS:**  
Mandíbula, Cuello, Músculos, Sistema nervioso.

**SIGNOS:**  
Debilidad muscular. Dificultad para caminar. Estremecimientos. Disminución de la producción de leche. Parálisis. Dificultad para respirar. Dificultad para tragar. Temperatura normal. Ausencia de dolor. Disminución de los reflejos.

**ÓRGANOS AFECTADOS:**  
Músculos, en especial los de la parte inferior del cuerpo y los respiratorios.

Enterotóxicos

**Clostridium difficile**  
Bacteria que puede causar diarrea y colitis. se encuentra en el intestino de los rumiantes y se libera con las heces.

**Clostridium perfringes**  
Bacteria que puede causar enfermedades en ovinos, como la enterotoxemia, la disentería del cordero y la enfermedad amarilla del cordero.

**SIGNOS:**  
Colitis. Hemorragia gastrointestinal. Shock. Cambios en la frecuencia y la consistencia de las heces. Presencia de sangre o moco en las heces. Dolor abdominal. Letargo. Diarrea. Disminución del apetito. Debilidad. Fiebre.

**ÓRGANOS AFECTADOS:**  
Afecta el intestino, los riñones, el hígado y otros órganos.

**SIGNOS:**  
Diarrea. Vómitos. Disminución del apetito. Debilidad. Colitis. Hemorragia gastrointestinal. Shock. Cambios en la frecuencia y la consistencia de las heces. Presencia de sangre o moco en las heces. Dolor abdominal. Letargo. Convulsiones.

**ÓRGANOS AFECTADOS:**  
La bacteria Clostridium perfringens puede afectar los riñones, el intestino, el cerebro y otros órganos de los ovinos (pulmón, vesícula, etc).

Histotóxicos

**Clostridium sordelli**  
Enfermedad clostridial que puede provocar enfermedades musculares o entéricas.

**Clostridium septicum**  
Bacteria que puede causar enfermedades en ovinos, como la enterotoxemia, la disentería del cordero y la enfermedad amarilla del cordero.

**Clostridium novyi**  
Bacteria que puede causar enfermedades en los ovinos, como la hepatitis necrótica infecciosa y el síndrome de la cabeza hinchada.

**SIGNOS:**  
Diarrea. Vómitos. Disminución del apetito. Debilidad. Edema. Hemorragia gastrointestinal. Shock. Cambios en la frecuencia y la consistencia de las heces. Presencia de sangre o moco en las heces. Dolor abdominal. Letargo. Convulsiones.

**ÓRGANOS AFECTADOS:**  
Afecta el hígado, riñón, corazón y la cavidad torácica del animal.

**SIGNOS:**  
Edema. Dolor. Fiebre. Disminución del apetito. Gangrena. Necrosis. Shock. Cambios en la coloración de la piel. Presencia de gas en los tejidos. Dolor abdominal. Diarrea

**ÓRGANOS AFECTADOS:**  
Afecta los músculos y tejidos conjuntivos intermusculares de los ovinos.  
\*Causa el edema maligno.

**SIGNOS:**  
Edema. Dolor. Fiebre. Disminución del apetito. Gangrena. Necrosis. Shock. Muerte. Cambios en la coloración de la piel. Presencia de gas en los tejidos. Dolor abdominal. Diarrea

**ÓRGANOS AFECTADOS:**  
Afecta principalmente el hígado y los tejidos blandos de la cabeza y el cuello en los ovinos.

# Fuentes

Clostridium perfringens tipo C: una causa importante de diarrea y muerte en terneros" de J. G. Songer y T. A. Mirkovic. Publicado en la revista Journal of Veterinary Diagnostic Investigation en 2013.

"Epidemiología y patogénesis de la enfermedad de Clostridium novyi en bovinos" de A. H. Andrews y R. W. Blowey. Publicado en la revista Veterinary Microbiology en 2012.

"Clostridium difficile: una causa emergente de diarrea y enfermedad en bovinos" de D. C. Hirsh y Y. Zee. Publicado en la revista Journal of Veterinary Internal Medicine en 2015.