

# MUERTE SÚBITA: una enfermedad bacteriana del hato bovino, caprino y ovino más común y frecuente de lo que se cree...

**A**llí donde hayan rumiantes (bovinos, ovinos y caprinos), donde quiera sea el lugar, hay clostridios, y estas son unas bacterias muy especiales, que salvo el caso de los archi conocidos *Clostridium tetani* (agente causante del **tétanos**) y *Clostridium botulinum* (agente causante del **botulismo**), enfermedades ambas que afectan a todas las especies inclusive el hombre, la mayoría de los clostridios solo afectan a los rumiantes, cualquiera sea su raza, sexo, y edad...

## QUE ES LO QUE TIENEN DE ESPECIAL ESTAS BACTERIAS?

Los clostridios son bacterias anaeróbicas, es decir, que viven y se desarrollan sin la presencia de oxígeno. Estas bacterias están en el ambiente, y los animales las ingieren con el zacate, alojándose en los músculos u otros órganos. Cuando un animal recibe un golpe, una cornada, un jincón con la aguja en una inyección, la aplicación de un chuzo, etc., se genera un morado, y este automáticamente baja el potencial de oxígeno del lugar dado que la sangre no circula, se acumula desarrollándose un hematoma, y aquí se desarrolla el clostridio multiplicándose rápidamente...

Cuando es expuesto, al aire, la bacteria esporula, o sea, se convierte en esporas, que es una forma muy resistente, la cual puede estar centenares de años en la tierra o en el polvo esperando desarrollarse...

Estas bacterias no causan daño por sí mismas, o sea daño di-



**Prof. Dr. Enrique Rimbaud**  
Decano Facultad de Ciencias Agrarias Universidad de Ciencias Comerciales  
cienciasagrarias@ucc.edu.ni

ferman al animal. Sus toxinas son muy potentes, tanto, que se calcula que con 30 grs de toxina botulínica se puede matar a toda la humanidad!!!

## Cuáles son los clostridios conocidos?

Algunos son muy conocidos, como el *Clostridium chavoei*, causante de la **"pierna negra"**, **"carbón"** **"carbunco sintomático"** o **"mancha"**, otros no tanto, pero los que más afectan a los rumiantes son: *Clostridium perfringens* causante de la **"enterotoxemia"**, *Clostridium septicum* causante del **"edema maligno"**, *Clostridium haemolyticum*, *Clostridium welchii*, *Clostridium oedematiens*, *Clostridium novyi* causantes de la **"hepatitis necrótica"**, **"edema maligno"** y **"hemoglobinuria bacilar"**, *Clostridium sordelli* causante de la **"muerte**

recto, sino a través de las toxinas que segregan, que son las que matan o en-



Imagen de cómo se ve un músculo con "pierna negra", causado por *Clostridium chavoei*



**súbita**", *Clostridium tetani* causante del "tétanos" y *Clostridium botulinum* causante del "botulismo".

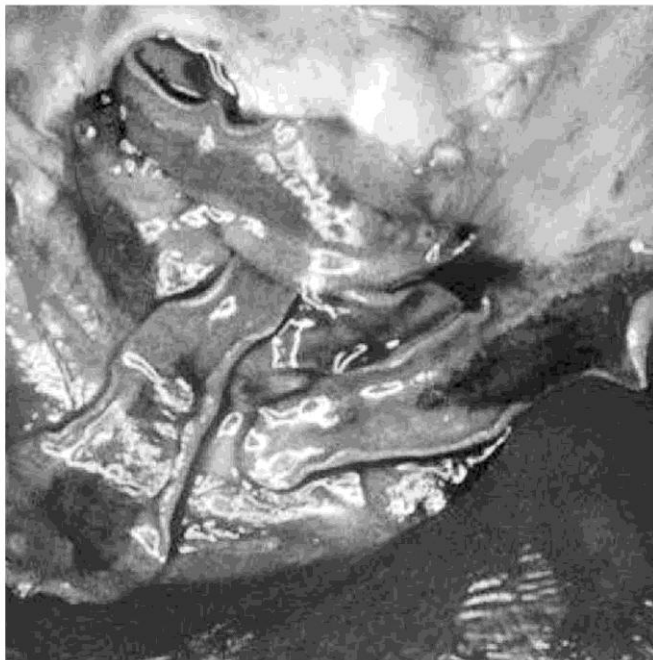
De estos, el que nos importa en esta ocasión es el *Clostridium sordelli*, causante de la **muerte súbita** de los rumiantes.

**QUE ES LA MUERTE SÚBITA?**

La muerte súbita son muertes que ocurren dentro del hato sin darnos cuenta de que está pasando, como característica: mueren de a uno o dos animales por vez, y cada tanto, esta semana uno, la semana anterior dos, la semana que viene otro, y sin síntomas evidentes, no vemos diarrea, no vemos neumonía, no vemos adelgazamiento, no cruza las patas, no hay nada...

Se considera a esta enfermedad la tercera en importancia en el mundo de los bovinos luego de la Garrapata y los Parásitos Gastrointestinales, tanto desde el punto de vista de las vidas cobradas como por las pérdidas económicas ocasionadas.

Tradicionalmente, los campesinos y productores le buscan explicación y comienzan los mitos, planteando que murieron por un rayo, picados por serpiente, por araña, por alacrán o por sapo, pero no, en el 99% de los casos quien mata es nuestro amigo el *Clostridium sordelli*.



Enterotoxemia causada por *Clostridium haemoliticum*

**CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS?**

La muerte súbita se considera asintomática, es decir, sin síntomas o signos clínicos evidentes, que es lo que notamos, ganado que va muriendo, hoy una vaca por acá, mañana otra por allá, una a tres muertes por semana pero separadas en días, lo que se llama muerte por goteo... animales que mueren de a uno... pero no paran de morir... puede llegar a matar hasta un 30% del hato cuando nos queremos dar cuenta...

Vacas o novillos generalmente en muy buen estado, hacen de repente un cuadro febril, se echan, ponen la cabeza sobre las costillas como si estuvieran oyéndose el corazón y mueren antes de 12 horas.

Si les diéramos en ese momento antibióticos, mataríamos al animal en el acto, dado que los antibióticos matan a todas las bacterias liberando todas las toxinas abrupta y simultáneamente.

**QUÉ HACER PARA EVITAR LA MUERTE SÚBITA?**

Como ya dijimos, es asintomática, es decir, no me doy cuenta de la enfer-

medad hasta ver muerto al animal, por otra parte, son tan sutiles los hallazgos en necropsia que al abrir el cadáver puedo no darme cuenta... Y si lo abro para ver, lo que estoy haciendo es diseminar la enfermedad por el campo al permitir que la bacteria esporule!!!

**LA ÚNICA FORMA DE EVITAR ESTA ENFERMEDAD ES VACUNANDO!!!**

Debo buscar una vacuna en el mercado contra Clostridiosis (hay por lo menos cinco marcas diferentes), que incluya 7 u 8 valencias de diferentes clostridios, pero sobre todo, que incluya entre estas el *Clostridium sordelli*.

**¿CUÁL ES EL ESQUEMA DE VACUNACIÓN ADECUADO?**

Recordemos que siempre hay que hacer el siguiente esquema:

1. Desparasitar los ganados con un endoectocida de amplio espectro (ivermectina, ivermectina + closantel, doramectina, eprinectina, moxidectina, o abamectina)
2. Vitaminar una semana después con vitaminas AD3E1
3. Vacunar a la semana de la vitaminación contra Clostridiosis total utilizando una vacuna de 7 u 8 valencias que incluya *Clostridium sordelli* entre sus valencias
4. Revacunar a los 21 días de la vacuna anterior
5. Dar un refuerzo anual con la vacuna todos los años al animal así trabajado.

1- Ninguna de estas drogas se puede dar en animales menores de nueve meses pues corremos el peligro de que mueran a consecuencia de la droga, en animales mayores no hay problemas

2- Dar Vitamina o Complejo B a los rumiantes no tiene mayor efecto, dado que los rumiantes sintetizan naturalmente las vitaminas B en el rumen

