

## CARBON SINTOMÁTICO

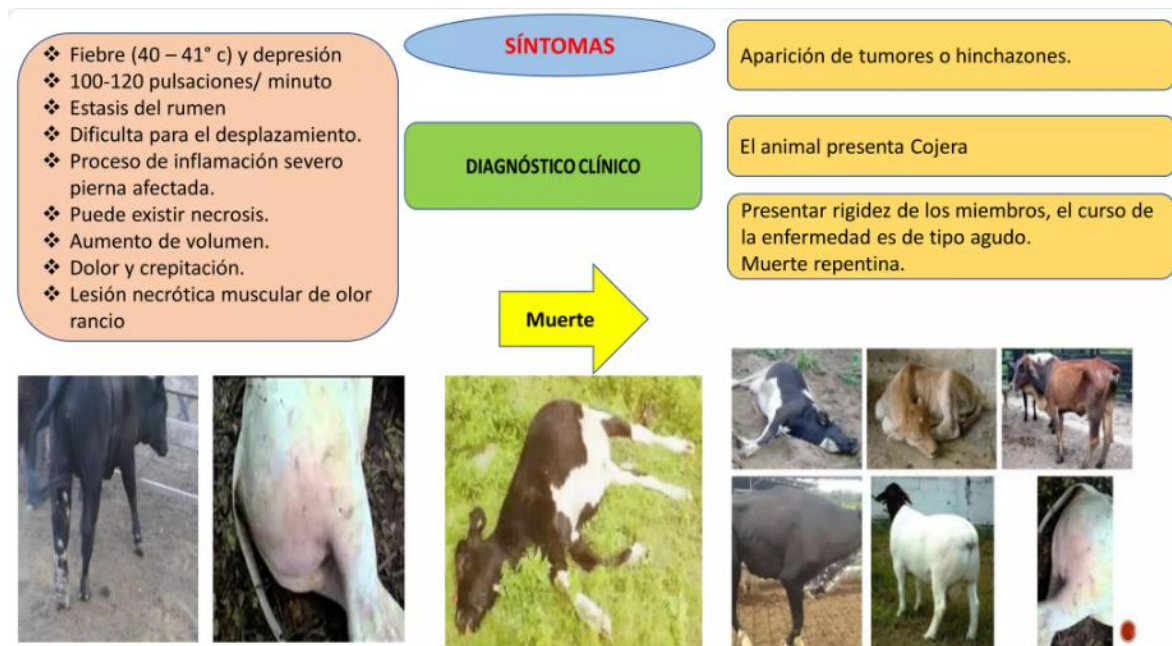
El carbón sintomático causado por *Clostridium chauvoei* es una enfermedad infecciosa, no zoonótica, que afecta a bovinos, ya que produce toxinas con efectos debilitantes, que causan la muerte repentina de los animales infectados.

Es importante aclarar que para prevenir esta enfermedad y mitigar riesgos de diseminación, se deben vacunar los animales una vez al año o dependiendo de qué tan endémica sea la zona, e implementar medidas de bioseguridad en los predios, con el fin de asegurar la sanidad y fortalecer la producción. Puede llegar a afectar a bovinos de cualquier edad, pero principalmente a vacunos jóvenes entre seis meses y dos años de edad. Tiene mayor incidencia en las transiciones de las épocas secas a las épocas lluviosas.

### SIGNOS CLÍNICOS:

Normalmente la afección comienza súbitamente pudiendo encontrarse algunos animales muertos sin haberse observado signos clínicos.

Es común la cojera aguda y la depresión notable, tumefacción crepitante en los grandes músculos, postración, temblores, inicialmente hay fiebre (hasta 42 °C) pero cuando los signos clínicos se hacen obvios, la temperatura puede ser normal o subnormal, la muerte ocurre de 12 a 24 horas.



## CARBÓN BACTERIDIANO O CARBUNCO BACTERIDIANO (BACILLUS ANTHRACIS)



Es una enfermedad infecciosa, bacteriana, zoonótica, aguda, febril, habitualmente septicémica y mortal, que cursa con signos clínicos como: Incoagulabilidad sanguínea, edemas, cianosis y salida de sangre por las aberturas naturales, pérdida de apetito y letargo, estornudos, tos, diarrea, dificultad para respirar, dolor abdominal, pérdida de peso y lesiones cutáneas en la piel. que puede presentarse también en forma localizada, que afecta a los bovinos, producida por el Bacillus anthracis. El período de incubación Es de 1 a 3 días.



### TRATAMIENTO ETIOLÓGICO:

El antibiótico de elección es la penicilina (GANAPEN), en la dosis para grandes animales de 11.000 UI x kg o sea 1.100.000 UI cada 100 kg, por vía intramuscular. También se puede usar la oxitetraciclina, en dosis de 4 mg x kg de peso, que puede llevarse hasta 20 mg x kg en el caso de las de larga acción. Se administrará a todos los animales enfermos o febriles (estos últimos se tratan como enfermos). y el florfenicol. Se vacunará a todos los animales tratados que sobrevivan a los 4-7 días. Se vacunarán inmediatamente todos los que no manifiesten fiebre ni síntomas.

En ambas enfermedades los esfuerzos deben dirigirse a la prevención, pues el tratamiento en la gran mayoría de los casos tiene muy malos resultados, porque hay un mal diagnóstico o se llega muy tarde, pues recordemos que generalmente encontramos los animales muertos (muerte súbita) y no se alcanza a instaurar ningún tratamiento.

Debemos vacunar una vez al año para cada entidad, y cuando es primo vacunación revacunar a los 15 a 21 días, los esquemas de vacunación se inician a los 3 meses de edad para el carbón sintomático y a partir de los 6 meses para el carbón bacteridiano (rayo) con revacunación a los 15 a 21 días en primo vacunación.

### PASTEURELLA

La pasteurelisis bovina se refiere a la enfermedad pulmonar que se desarrolla en los animales cuando se produce una infección por las dos especies bacterianas principales implicadas en el síndrome respiratorio bovino, que son *Mannheimia haemolytica* y *Pasteurella multocida*, (aunque también puede estar implicadas

*Histophilus somni* y *Mycoplasma bovis*). Son bacterias que forman parte de la flora comensal normal de las vías respiratorias altas y en condiciones normales no provocan patología, pero si se activan los factores desencadenantes de la patología (estrés, condiciones ambientales adversas, infecciones víricas), progresan a lo largo del tracto respiratorio y colonizan los pulmones, causando una bronconeumonía grave.

La principal importancia sanitaria de *Pasteurella multocida* es que se trata de una bacteria zoonótica que puede producir infecciones en humanos, especialmente a través de heridas, y neumonías que van de leves a graves.

### **Signos clínicos de *Pasteurella multocida***

- Fiebre
- Depresión o letargo
- Dificultad para respirar
- Secreciones nasales serosas o mucopurulentas
- Tos
- Ruidos pulmonares
- Anorexia
- Disminución de la producción

### **Tratamiento de *Pasteurella multocida***

Una vez que se ha confirmado la infección, es necesario comenzar el tratamiento de forma inmediata. Por lo que se recomienda el uso de antimicrobianos basado en la experiencia del MVZ, la administración de florfenicol Nuflor® 1 ml/15 kg, repetir a las 48 horas, o tylan 1 ml/20 kg cada 12 horas por 4 días. La terapia a menudo incluye también la administración de terapia de líquidos, solución salina IV o intraperitoneal y antiinflamatorios no esteroideos flumegan 1 ml/ 50 kg por 3 días (AINES)

### **Prevención y control de *Pasteurella multocida***

Aproximadamente el 50% de los animales enfermos mueren sin presentar signos clínicos, por lo que la prevención mediante vacunación es la alternativa más económica. En nuestro caso se debe usar una vacuna de carbón sintomático que contenga esta enfermedad.

En animales que van a someterse a situaciones estresantes como la movilización, la inmunización tendrá que aplicarse 15 o 20 días antes.

