

# CARBUNCO BACTERIDIANO (ÁNTRAX)

Descripción	Definición de caso
<p>El Ántrax o Carbunco bacteridiano es una enfermedad causada por una bacteria esporulada <i>Bacillus anthracis</i>.</p> <p>El carbunco está presente en todo el mundo y cursa con una alta mortalidad en los rumiantes.</p> <p>Es una zoonosis, enfermedad que afecta principalmente a los animales pero es transmisible al hombre.</p> <p>La bacteria produce toxinas sumamente potentes que son responsables de los efectos debilitantes y causan una alta tasa de mortalidad. Aunque la mayor parte de mamíferos son sensibles, es una enfermedad típica de los rumiantes y del hombre.</p> <p>El Ántrax, es una enfermedad de denuncia obligatoria ante el SAG y de notificación obligatoria a la OIE.</p>	<p><b>Caso sospechoso:</b> animal que presenta temblores, colapso y muerte súbita.</p> <p><b>Caso probable:</b> animal hinchado, descarga de sangre oscura por los orificios naturales, septicemia, edema sanguinolento en subcutáneo y musculatura.</p> <p><b>Caso confirmado:</b> aislamiento de la bacteria o detección de ella a partir de muestras patológicas, necropsia con hallazgos y lesiones compatibles.</p>

## IMPORTANTE

**Ante la sospecha de Carbunco Bacteridiano (picada o anthrax), los cadáveres de los animales NO deben ser sometidos a necropsia, se recomienda seguir el protocolo sanitario correspondiente.**

Fuente de infección y transmisión	Signos clínicos
<p>La principal fuente de infección son los animales muertos y las esporas que contaminan praderas, campos y fómites.</p> <p>Por lo general no hay transmisión entre animales ni entre personas.</p> <p>En contacto con el oxígeno, la bacteria produce esporas que son resistentes y que sobreviven durante años en el suelo o en la lana o el pelo de los animales infectados. Las esporas pueden penetrar en el cuerpo de un animal por ingestión o inhalación o a través de heridas en la piel, allí germinan y causan la enfermedad. Como la sangre de los animales infectados no siempre se coagula correctamente, el animal puede sangrar a través de los orificios corporales, y los insectos transmitirán la bacteria a otros animales. Los carnívoros y el ser humano pueden adquirir la infección si consumen la carne de un animal infectado. Sin embargo, la infección de los animales se produce en general por la ingestión de esporas que se encontraban en el suelo o en los piensos.</p>	<p>En los rumiantes la presentación per-aguda es común y la información de una muerte repentina es el único signo.</p> <p>En animales vivos se puede observar tambaleo, temblores y disnea seguido de un colapso rápido, convulsiones y muerte.</p> <p>En animales muertos el rigor mortis suele no estar presente o es incompleto, los restos del animal están comúnmente hinchados y la descomposición es rápida.</p> <p>Los caballos, o en ocasiones los rumiantes, pueden presentar trastornos digestivos, cólico, fiebre, depresión y a veces hinchazón. Estos síntomas pueden durar cuatro días hasta conducir a la muerte. Los carnívoros que se alimenten en una fuente infectada pueden presentar una forma intestinal de la enfermedad con fiebre y calambres, pero a veces se recuperan.</p>

## Lesiones post-mortem

En la forma crónica el único signo puede ser aumento de tamaño de los linfonódulos.

Se pueden observar descargas sanguinolentas desde el morro, boca y ano. La infección en rumiantes se caracteriza por la presencia de edema subcutáneo, en el cuello ventral, tórax y hombros.

Los equinos generalmente desarrollan la presentación aguda.

En los cerdos ocurre septicemia y muerte repentina, éstos pueden presentar desde la forma subaguda leve a infecciones crónicas. En todas las especies se puede observar sangre oscura saliendo de los orificios del cuerpo. Los signos de septicemia son evidentes, la sangre se observa oscura, viscosa y no coagula rápidamente. El tejido subcutáneo, serosas y musculatura se presentan edematosos con efusión sanguinolenta. Los linfonódulos se presentan con petequias y equimosis. El bazo generalmente está aumentado de tamaño **y tiene una consistencia cremosa**.

Toma de muestra	Diagnóstico	Diagnóstico diferencial
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sangre desde la vena yugular.</li><li>• Sangre desde los orificios naturales, colectadas en un tubo para muestras de sangre o tórula estéril.</li><li>• Oreja, siempre y cuando sea fresca (que no haya transcurrido más de 24 horas desde la muerte del animal). Todas las muestras deben ser tomadas en forma aséptica y llegar lo más pronto al laboratorio, refrigeradas (4- 8°C).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cultivo bacteriano a partir de muestras de sangre o de tejido.</li><li>• PCR.</li></ul>	Clostridiosis.

## Prevención y Control

**Medidas Preventivas:** la vacunación puede prevenir la presentación de la enfermedad en el ganado. Existen antibióticos efectivos para el tratamiento, pero generalmente el curso de la enfermedad es muy rápido, y las presentaciones sintomáticas generalmente son mortales.

**Medidas de Control:** correcta eliminación de carcasas contaminadas (entierro a profundidad) y la desinfección pueden ayudar a evitar la diseminación del *B. anthracis*.