

Carbunco (*anthrax*): Aspectos de seguridad

El carbunco (*anthrax*, en inglés), una enfermedad de los mamíferos (incluido el hombre), se produce como resultado de una bacteria que forma esporas denominada *Bacillus anthracis*. La presente es una de tres hojas de datos sobre el carbunco. Las dos hojas restantes incluyen datos generales e información sobre síntomas clínicos y diagnósticos.

Necropsia

Cuando existen sospechas de carbunco como la causa de muerte, **NO** se debe abrir el cadáver. Si inadvertidamente se abriera un cadáver infectado, la autopsia de los rumiantes podría mostrar signos de (1) rápida descomposición; (2) ausencia de rigidez cadavérica; (3) sangre oscura semejante a brea, que no se coagula; (4) septicemia generalizada; y (5) bazo agrandado y hemorrágico con pulpa de color rojo oscuro. No siempre se presentan secreciones sanguíneas nasales, bucales o anales, de modo que la ausencia de estos síntomas no debe utilizarse como factor para descartar la presencia de carbunco.

En los caballos, las lesiones generalmente están confinadas a la infiltración edematosa de los tejidos en el área del cuello. En los cerdos, a menudo se observan edemas extensos en el área circundante a los ganglios linfáticos.

Tanto los médicos veterinarios como el personal deben tomar precauciones para evitar que la piel entre en contacto con cadáveres y suelo potencialmente contaminados. Se deben utilizar equipos de protección personal (PPE) tal como guantes, botas y prendas impermeables.

Si fuera posible, se recomienda el uso de PPE descartables; de lo contrario, se sugiere desinfectar cuidadosamente los PPE inmediatamente después de su uso. Si bien el riesgo de infección respiratoria es sumamente bajo, es conveniente que los médicos veterinarios y el personal que conduce autopsias, saneamiento de suelos y desecho de cadáveres animales consideren el uso de máscaras con filtros de aire particulado de alta eficacia (HEPA).

Prevención

Servicio de Inspección y Sanidad Agropecuaria (*Animal and Plant Health Inspection Service, APHIS*) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. (*U.S. Department of Agriculture, USDA*) restringe la importación de productos animales

provenientes de animales de matadero, entre ellos cueros, pieles, lana, pelo y cerdas, de países donde se producen infecciones de carbunco.

Para proteger el ganado doméstico contra la infección de carbunco, se requiere que estos productos cuenten con la certificación del servicio de inspección veterinaria del país exportador.

Vacunación

En las áreas con presencia endémica de carbunco, se recomienda la vacunación anual del ganado. La vacuna más usada para la prevención de carbunco en animales es la vacuna Sterne.

Dicha vacuna es una cepa viva no encapsulada del *B. Anthracis*, desarrollada por Sterne en 1937. La inmunidad se desarrolla de 7 a 10 días después de la vacunación.

La vacuna Sterne contra el carbunco producida en Estados Unidos está autorizada sólo para su uso en ganado (reses, ovejas, caballos, cabras y cerdos).

Tratamiento

B. anthracis es muy susceptible a varios agentes antimicrobiales. Según los informes recibidos, la penicilina y la oxitetraciclina son los agentes terapéuticos más eficaces.

Dado que la vacuna de esporas vivas debe germinar y crecer en el organismo animal para proporcionar protección, no se debe administrar antibióticos a animales sanos, bien sea en el momento ni poco después de la administración de la vacuna contra el carbunco.

Si se sospecha o confirma la presencia de carbunco, se recomienda administrar antibióticos de largo espectro como los mencionados precedentemente, seguidos de la vacunación entre 7 y 10 días después, como método eficaz para prevenir la mortalidad adicional del ganado. Cabe destacar que este régimen no ha sido evaluado sistemáticamente.

Medidas de control

Se deben notificar todos los brotes de carbunco a las autoridades de sanidad pública o animal estatales o federales. En general, se deberán retirar sin demora todos los animales restantes de las tierras de pastoreo afectadas. Asimismo, se deberá imponer una cuarentena limitada de 10 a 14 días en los predios afectados y vacunar todo el ganado sano susceptible de las tierras afectadas y circundantes. Para reducir la contaminación ambiental, los cadáveres de animales muertos como consecuencia del carbunco deben ser quemados o enterrados en hoyos de 2 m (6 pies) de profundidad como mínimo.

Asimismo, se deben quemar o enterrar todos los

materiales, suelo y demás elementos contaminados con líquidos biológicos.

Para obtener más información

Para obtener más información, comuníquese con
USDA, APHIS, Veterinary Services
Emergency Programs
4700 River Road, Unit 41
Riverdale, MD 20737-1231
Teléfono (301) 734-8073
Fax (301) 734-7817,
o consulte nuestro sitio Web
www.aphis.usda.gov/vs/.

Para obtener información de salud pública

Para obtener más información sobre el carbunco y su relación con la salud pública, comuníquese con los
Centers for Disease Control and Prevention
1600 Clifton Road
Atlanta, GA 30333
Teléfono (404) 639-3311,
o consulte el sitio Web www.cdc.gov/.

Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. (U.S. *Department of Agriculture, USDA*) prohíbe la discriminación en cualquiera de sus programas y actividades a causa de raza, color, nacionalidad, sexo, religión, edad, condición de discapacidad, creencias políticas, orientación sexual o estado civil o familiar. (No todas las bases de prohibición corresponden a todos los programas.) Las personas discapacitadas que necesiten otros medios de comunicación para obtener información sobre el programa (Braille, impresión en caracteres ampliados, cintas grabadas, etc.) deben comunicarse con el TARGET Center del USDA al (202) 720-2600 (sistema de voz y TDD).

Para presentar una queja sobre discriminación, diríjase por escrito a USDA, Director, Office of Civil Rights, Room 326-W, Whitten Building, 1400 Independence Avenue, SW, Washington, DC 20250-9410, o llame al (202) 720-5964 (sistema de voz y TDD). El USDA es un proveedor y empleador que practica la igualdad de oportunidades.