

Piroplasmosis equina

La piroplasmosis equina (*Equine piroplasmosis*, EP) es una enfermedad transmitida por garrapatas que afecta a caballos, asnos, mulas y cebras. La enfermedad se transmite por mordidas de garrapatas o mecánicamente, a causa de la desinfección inadecuada de agujas u otros instrumentos quirúrgicos. La EP no es una enfermedad endémica de los Estados Unidos, ya que, en la actualidad, las especies de garrapatas locales no portan los parásitos que la causan.

Del mismo modo, la EP no es endémica de Australia, Canadá, Inglaterra, Islandia, Irlanda y Japón. Sin embargo, se han descubierto casos de esta enfermedad en África, el Caribe (incluso en Puerto Rico) América Central y del Sur, Medio Oriente y Europa Oriental y del Sur.

La naturaleza cada vez más internacional de la industria equina presenta el riesgo potencial del ingreso al país de la EP desde el extranjero. Numerosas áreas de los Estados Unidos tienen climas convenientes para los vectores de garrapatas de origen extranjero u otras garrapatas que podrían actuar como vectores. Además, debido a que la EP no es endémica, los caballos de los Estados Unidos son muy propensos a manifestaciones graves de la enfermedad.

Protección de la salud equina

El Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria (*Animal and Plant Health Inspection Service*, APHIS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (*U.S. Department of Agriculture*, USDA) protege el sector equino estadounidense contra el ingreso y la propagación de la EP. El programa de Servicios Veterinarios (*Veterinary Services*, VS) del APHIS controla la importación equina y mantiene programas de supervisión y control de garrapatas.

Recientemente, Estados Unidos ganó la licitación para ser sede de los Juegos Ecuestres Mundiales de 2010, los cuales se realizarán en Kentucky, siendo ésta la primera vez que dichos juegos se realizarán fuera de Europa. Para este evento, los funcionarios del VS tomarán medidas de seguridad específicas para permitir el ingreso a los Estados Unidos, sin peligro alguno, de caballos con EP y caballos provenientes de lugares donde ésta es una enfermedad endémica. Los funcionarios del VS vigilarán atentamente los caballos infectados con EP para prevenir la transmisión de la enfermedad y mantener la salud de los equinos estadounidenses.

Transmisión

La EP es una enfermedad transmitida por garrapatas, causada por los parásitos *Babesia caballi* y *Babesia equi*. Las garrapatas ingieren sangre de equinos infectados y luego, al morder a caballos sanos, propagan la enfermedad a través del contacto con la sangre. Las garrapatas que portan los parásitos se trasladan por el heno, los lechos, los alimentos y la vegetación.

El único vector natural de la EP en los Estados Unidos es la garrapata tropical del caballo, *Dermacentor nitens*, que se descubrió al sur de los Estados Unidos. Los parásitos *B. caballi* y *B. equi* se han transmitido de manera experimental a través de tres especies diferentes de garrapatas de los Estados Unidos: *D. albipictus*, garrapata de invierno; *D. variabilis*, garrapata del perro americano y *Boophilus microplus*, garrapata tropical o del sur del ganado vacuno común.

Debido a que la enfermedad se contagia a través del contacto con la sangre, la EP también puede transmitirse a través de agujas contaminadas y otros instrumentos que penetran la piel. También es común la infección intrauterina que transmite la madre al potro.

Signos

En un caballo infectado con EP, los signos de la enfermedad se manifiestan entre los 7 y 22 días. Los casos de EP pueden ser leves o agudos. Las formas leves de la enfermedad provocan que los equinos estén débiles e inapetentes. Los casos más agudos pueden ocurrir en los lugares donde la EP no es común y los caballos no han desarrollado una resistencia a la enfermedad. Los signos de la fase aguda incluyen fiebre, anemia, membranas mucosas ictericas, abdomen inflamado y respiración dificultosa. Otros signos de EP incluyen alteraciones del sistema nervioso central, pelaje áspero, estreñimiento, cólicos y hemoglobinuria, una afección que produce que la orina sea roja. En algunos casos, el equino puede morir. Sin embargo, es posible que algunos caballos infectados manifiesten pocos síntomas o ninguno en la fase aguda y que no experimenten ningún deterioro en el rendimiento.

Los caballos que sobreviven a la fase aguda de la enfermedad podrían continuar siendo portadores de los parásitos por mucho tiempo. Estos caballos son fuentes potenciales de infección para otros caballos, a través de la transmisión de la enfermedad causada por garrapatas o transmisión mecánica, a través de mordidas de garrapatas, agujas o instrumentos quirúrgicos.

Diagnóstico

Debido a que los signos clínicos de la EP no son específicos de la enfermedad y son similares a los signos de muchas otras enfermedades y afecciones, es difícil diagnosticarla. Sin embargo, se la puede diagnosticar con pruebas de laboratorio. Si hay sospechas de EP, se debe notificar a los funcionarios de salud animal federales o estatales, antes de que los veterinarios recolecten las muestras.

Si ocurre un brote de EP, el APHIS debe informar a la Organización Mundial de Sanidad Animal (*World Organization for Animal Health*, OIE) e indicar las medidas que se están implementando para erradicar la enfermedad. La OIE es la organización internacional que establece las normas para el comercio internacional seguro de animales y sus productos derivados.

Tratamiento

En la actualidad, no existe una vacuna contra la EP. En las regiones endémicas, los síntomas se tratan con fármacos.

A pesar de que los desinfectantes y la higienización adecuada son, con frecuencia, de gran importancia para prevenir la propagación de enfermedades en los animales, estas prácticas no son necesariamente efectivas contra la propagación de la EP y otras enfermedades transmitidas por las garrapatas. Es de gran importancia prevenir la transferencia de sangre entre animales a través de mordidas de garrapatas o instrumentos quirúrgicos a fin de evitar la transmisión de la EP.

Historia

En 1960, el VS y el Estado de Florida iniciaron una investigación sobre la enfermedad, luego de que los caballos de patio en el sur de Florida se enfermaran con anemia, ictericia y fiebre progresivas. A través de la investigación, se estableció que la enfermedad era EP y

que había sido propagada por las garrapatas tropicales de los caballos. En 1962 se inició en el sur de Florida un programa de control de la EP federal y estatal, con el fin de erradicar la enfermedad. El programa utilizó la cuarentena y el tratamiento con fármacos para los caballos infectados, tratamientos de pulverización para animales infectados y expuestos, y controles de movimientos para prevenir la propagación de la EP. Como resultado de la campaña de erradicación, se declaró a los Estados Unidos libre de EP en 1988.

Información adicional

Para obtener más información acerca de la EP, comuníquese con:

USDA, APHIS, Veterinary Services, National Animal Health Programs

4700 River Road, Unit 43

Riverdale, MD 20737

Teléfono (301)734-6954

Fax (301)734-7964

La información actualizada acerca de las enfermedades de animales también está disponible en Internet en www.aphis.usda.gov/.

El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) prohíbe la discriminación en todos sus programas y actividades a causa de la raza, color, nacionalidad, edad, discapacidad y si es aplicable, por género, estado civil o familiar, estado de los padres, religión, orientación sexual, información genética, creencias políticas, represalia o debido a que los ingresos totales o parciales de un individuo provienen de algún programa de asistencia pública. (No todas las prohibiciones se aplican a todos los programas.) Aquellas personas discapacitadas que necesiten medios alternativos de comunicación para la información de los programas (Braille, tipografía grande, cintas de audio, etc.) deberán comunicarse con el Centro TARGET del USDA, llamando al (202) 720-2600 (voz y TDD). Para presentar una queja sobre discriminación, escriba a: USDA, Director, Office of Civil Rights, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington, D.C. 20250-9410, o llame al (800) 795-3272 (voz) ó (202) 720-6382 (TDD). El USDA es un proveedor y empleador que ofrece igualdad de oportunidades.