

Peste Bovina

Jorge Alejandro DelaVega Lozano

ETIOLOGÍA

Clasificación del agente causal

Virus de la familia *Paramyxoviridae*, género *Morbillivirus*.

Resistencia a la acción física y química

Temperatura: Pequeñas cantidades de virus resisten 56°C/ 60 min o 60°C/30 min.

pH: Estable entre pH 4,0 y 10,0.

Productos químicos: Sensible a los disolventes de lípidos.

Desinfectantes: Sensible a los desinfectantes más comunes (fenol, cresol, hidróxido de sodio 2%/24 horas, usado en una proporción de 1 litro/m²).

Supervivencia: Permanece viable por largos períodos en los tejidos refrigerados o congelados.

EPIDEMIOLOGÍA

- Alta tasa de morbilidad; la tasa de mortalidad es alta con cepas virulentas pero variable con cepas de baja virulencia.

Huéspedes

- Bovinos, cebúes, búfalos acuáticos, y muchas especies de animales salvajes: búfalos africanos, alces, cudúes, ñúes, varios antílopes, cerdos salvajes, facóqueros, jirafas , etc.
- Los ovinos y caprinos son susceptibles.
- Los cerdos asiáticos parecen ser más susceptibles que los cerdos africanos y europeos.
- La peste bovina es poco frecuente entre los camélidos.

No existe ninguna predisposición vinculada con la edad o el sexo.

Transmisión

- Por contacto directo o contacto indirecto estrecho.

Fuentes de virus

- El virus comienza a diseminarse 1-2 días antes de la pirexia en las lágrimas, las secreciones nasales, la saliva, la orina y las heces.
- Son infecciosos la sangre y todos los tejidos antes de que aparezcan los síntomas clínicos.
- La infección se produce a través del epitelio de las partes superiores e inferiores de las vías respiratorias.
- No existe estado portador.

Distribución geográfica

El virus no se ha establecido nunca en las Américas o en Australia y Nueva Zelanda. En otras partes del mundo tiene una difusión restringida. En Africa ha sido erradicado de muchos países y subregiones y en general no se le encuentra ni en el norte y ni en el sur del continente. Se registran casos de peste bovina en el Oriente Medio y en el sudoeste y la parte central de Asia.

Para más detalles sobre la distribución geográfica, véanse los últimos números de *Sanidad Animal Mundial* y el *Boletín* de la OIE.

DIAGNÓSTICO

El período de incubación es de 3-15 días.

Diagnóstico clínico

Forma clásica: cuatro etapas

- Período de incubación.
- Período febril (40-42°C) con abatimiento, anorexia, reducción de la rumia, aceleración del ritmo respiratorio y cardíaco.
- Congestión de las mucosas oral, nasal, ocular y genital.
 - lagrimeo mucopurulento intenso y salivación abundante.
 - anorexia - necrosis y erosión de la mucosa oral.
 - esta fase dura 2-3 días.
- Los síntomas gastrointestinales aparecen cuando baja la fiebre: diarrea hemorrágica profusa que contiene residuos mucosos y necróticos. Pujo agudo, Deshidratación y dolor abdominal, respiración abdominal, debilidad, posición echada y muerte dentro de los 8-12 días. En casos raros, los síntomas clínicos involucionan al 10º día y se produce la recuperación entre los 20 y 25 días.

Forma hiperaguda

- No hay síntomas prodrómicos, fiebre alta (>40-42°C), algunas veces congestión de las mucosas y muerte. Esta forma ocurre en los animales jóvenes y en los recién nacidos que son muy susceptibles.

Forma subaguda

- Síntomas clínicos limitados a uno o más de los síntomas clásicos. Bajo índice de mortalidad.

Forma atípica

- Pirexia irregular y diarrea suave o inexistente. La naturaleza linfotrópica del virus de la peste bovina favorece el recrudecimiento de las infecciones latentes y/o aumenta la susceptibilidad a otros agentes infecciosos.

Ovinos, caprinos y porcinos

- Pirexia y anorexia variables.
- Diarrea ocasional.

Cerdos

- Pirexia, postración, conjuntivitis, erosiones en la mucosa bucal, muerte.

Lesiones

- Zonas de necrosis y erosiones o congestión y hemorragia en la boca, los intestinos y las vías respiratorias superiores.
- Tumefacción y edemas de los ganglios linfáticos.
- Focos necróticos blancos en las placas de Peyer.
- "Franjas de Cebra " en el intestino grueso.
- Se comprueba emaciación y deshidratación en las canales.

Diagnóstico diferencial

Bovinos

- Fiebre aftosa.
- Diarrea viral bovina/enfermedad de las mucosas.
- Rinotraqueítis infecciosa bovina.
- Fiebre catarral maligna.
- Estomatitis vesicular.
- Salmonelosis.
- Necrobacilosis.
- Paratuberculosis.
- Intoxicación por arsénico.

Pequeños rumiantes

- Peste en pequeños rumiantes.

Diagnóstico de laboratorio

Procedimientos

Identificación del agente

- *Detección del antígeno*
 - Inmunodifusión en gel de Agar.
 - Pruebas directas e indirectas de inmunoperoxidasas.
 - Contra-Inmunolectroforesis.
 - Inmunohistopatología.

- Aislamiento e identificación del virus.

- Aislamiento del virus
- Neutralización del virus en células VERO o de riñones bovinos.
- Coloración por inmunoperoxidasa

- *Detección del ARN del virus*
 - Sondas de ADNc específicas de la peste bovina.
 - Amplificación en cadena por polimerasa (PCR).

Pruebas serológicas

- ELISA
- Prueba de neutralización viral

Muestras

- Sangre total estéril, preservada en heparina (10 IU/ml) o EDTA (0.5 mg/ml) y transferida al laboratorio en hielo (pero no congelada).
- Bazo, ganglios linfáticos prescapulares o mesentéricos de animales muertos, enfriados a temperaturas bajo cero.
- Secreciones oculares y nasales de animales infectados durante la fase prodrómica o erosiva.

PREVENCIÓN Y PROFILAXIS

No existe tratamiento.

Profilaxis sanitaria

- Aislamiento o sacrificio de los animales enfermos o en contacto con éstos.
- Destrucción de los cadáveres
- Desinfección
- Protección de las zonas no afectadas

Profilaxis médica

- Son muy eficaces las vacunas con virus atenuados en cultivos celulares
- La vacuna habitualmente utilizada es una cepa atenuada del virus de la peste bovina. En algunos países se utiliza una vacuna mixta contra la peste bovina y la perineumonía contagiosa bovina
- La inmunidad dura por lo menos 5 años y quizás toda la vida. Se recomienda la revacunación anual para obtener un alto porcentaje de animales inmunizados en una zona
- En la actualidad se están realizando pruebas limitadas en el terreno con vacunas recombinantes termoestables producidas por ingeniería genética

Vigilancia

Normas Recomendadas para los sistemas de vigilancia epidemiológica de la peste bovina fueron aprobadas por una consulta de expertos de la OIE y aprobadas por el Comité Internacional durante la 66^a Sesión General.

Fuente: Oficina Internacional de Epizootias (OIE).