

Peste en Pequeños Rumiantes

Jorge Alejandro DelaVega Lozano

ETIOLOGÍA

Clasificación del agente causal

Virus de la familia *Paramyxoviridae*, género *Morbillivirus*. Antigénicamente similar al virus de la peste bovina.

Resistencia a la acción física y química

Temperatura:	Algunos virus pueden resistir 60 °C/60 min.
pH:	Estable entre pH 4,0 y 10,0.
Productos químicos:	Sensible al alcohol, éter, detergentes.
Desinfectantes:	Sensible a la mayoría de los desinfectantes, por ejemplo, fenol, hidróxido de sodio 2%/24 horas.
Supervivencia:	Sobrevive durante largos períodos en tejidos refrigerados y congelados.

EPIDEMIOLOGÍA

- Tasa de morbilidad de 90% (población susceptible).
- Tasa de mortalidad de 50-80% (población susceptible).

Huéspedes

- Ovinos y especialmente caprinos. Hasta la fecha sólo ha sido diagnosticado en ungulados salvajes cautivos de las familias de los Gazellinae (gacela común) , Caprinae (cabra montés nubia y oveja de Laristán) e Hippotraginae (órice del Cabo).
- En experimentos el venado de cola blanca americano (*Odocoileus virginianus*) altamente ha resultado susceptible.
- El ganado y los cerdos desarrollan infecciones inaparentes.
- Predisposición vinculada con la raza en los caprinos.

Transmisión

- Contacto directo entre los animales.
- No existe estado portador.
- Variaciones estacionales: los focos son más frecuentes durante la estación lluviosa o la estación fría seca.

Fuentes de virus

- Lágrimas, secreción nasal, expectoraciones y todas las secreciones y excreciones de animales enfermos o en período de incubación.

Distribución geográfica

La peste de pequeños rumiantes existe en Africa, en la Península Arábiga, el Oriente Medio e India.

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 3-10 días.

Diagnóstico clínico

Forma aguda

- Aumento repentino de la temperatura (40-41°C) que afecta el estado general: inquietud, pelaje sin brillo, hocico seco, pérdida del apetito.
- Secreción nasal serosa que se vuelve mucopurulenta y que en ocasiones provoca un profuso exudado catarral que crea una costra y ocluye las narinas . Dificultad respiratoria.
- Pequeñas zonas necróticas en la mucosa nasal visible.
- Congestión de la conjuntiva, costras en el canto interno de los ojos y a veces conjuntivitis catarral profusa.
- Es común una estomatitis necrótica con halitosis.
- Diarrea profusa no hemorrágica.
- Es común una bronconeumonía manifestada por tos.
- Aborto.
- Deshidratación, emaciación, disnea, hipotermia y muerte en 5-10 días.

Forma hiperaguda

- Frecuente en los caprinos.

Formas subagudas y crónicas

- Frecuentes en algunas zonas debido a la susceptibilidad de las razas locales.
- Evolución durante 10-15 días con síntomas variables.
- Neumopatía.

Lesiones

- Emaciación, conjuntivitis , estomatitis erosiva que se extiende por la parte interna del labio inferior y las encías adyacentes cerca de las comisuras y la porción libre de la lengua.
- En casos agudos, lesiones en el paladar, la faringe y el tercio superior del esófago.
- Es muy raro que el rumen, el retículo y el omaso tengan lesiones.
- Pequeñas estrías y hemorragias y a veces erosiones: en la primera porción del duodeno y en el íleon terminal.
- Necrosis extensa y a veces ulceraciones graves de las placas de Peyer.
- Congestión alrededor de la válvula ileocecal, en la unión cecocólica y en el recto. Congestión en forma de "franjas de cebra" en la parte posterior del colon.
- Pequeñas erosiones y petequias en la mucosa nasal, los cornetes, la laringe y la tráquea.
- La bronconeumonía es una lesión constante.
- Posibilidad de pleuritis e hidrotórax.
- Congestión del bazo y esplenomegalia.
- Congestión, tumefacción y edema en la mayoría de los ganglios linfáticos.
- Puede producirse una vulvovaginitis erosiva.

Diagnóstico diferencial

- Peste bovina
- Pleuroneumonía contagiosa caprina
- Lengua azul
- Pasteurelosis
- Ectima contagioso
- Fiebre aftosa
- Cowdriosis
- Coccidiosis
- Intoxicación mineral

Diagnóstico de laboratorio

Procedimientos

Identificación del agente

- *Detección del antígeno*
 - Inmunodifusión en gel de Agar
 - Contra-inmunolectroforesis
 - Prueba de inmunofluorescencia indirecta
 - ELISA
 - Inmunohistopatología

- *Aislamiento e identificación del virus*
 - Células primarias de riñón de cordero o estirpe de células VERO
 - Neutralización del virus
 - Microscopía electrónica

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

Pruebas serológicas

- Neutralización viral (pruebas prescritas en el *Manual*)
- ELISA de competición
- Contra-inmunolectroforesis
- Inmunodifusión en gel de Agar
- Prueba de inhibición de la inmunodifusión

Muestras

- Exámenes bacteriológicos de las secreciones conjuntivales y de las mucosas nasal, bucal y rectal
- Sangre entera tomada en heparina (se debe mezclar suavemente la sangre con el anticoagulante)
- Ganglios linfáticos, especialmente los ganglios mesentéricos y bronquiales
- Bazo
- Intestino grueso y pulmones

Las muestras debe ser transportadas refrigeradas

PREVENCIÓN Y PROFILAXIS

- Ningún tratamiento en particular
- Los antibióticos pueden prevenir las infecciones pulmonares secundarias (oxitetraciclina, clortetraciclina)

Profilaxis sanitaria

- Recomendada cuando la enfermedad se manifiesta en países que no habían sido afectados por la peste de pequeños rumiantes (véase peste bovina)

Profilaxis médica

- Se suele usar la vacuna contra la peste bovina
- También existe una vacuna contra la peste de pequeños rumiantes que es preferible para evitar las confusiones cuando se realizan estudios serológicos retrospectivos.
- Ambas vacunas otorgan una gran inmunidad
- Vacunas recombinantes creadas por ingeniería genética están siendo probadas en la práctica de manera limitada.

Fuente: Oficina Internacional de Epizootias (OIE).