

LEPTOSPIROSIS

Descripción

La leptospirosis es una enfermedad infecciosa y zoonótica causada por espiroquetas del género *Leptospira*, los serovares más patógenos se encuentran en las especies *L. interrogans*, *L. canicola*, *L. grippityphosa*, *L. hardjo*, *L. icterohaemorrhagiae* y *L. pomona*. Las infecciones por *Leptospira* pueden ser asintomáticas, leves, agudas o crónicas. Los signos clínicos generalmente se asocian con enfermedad renal, hepática y disfunciones reproductivas. La presentación crónica suele ser asintomática.

Fuentes de Infección

Orina de animales enfermos o portadores asintomáticos.

Agua, forrajes, pastos contaminados.

Secreciones corporales como la leche, descargas postparto, saliva y semen.

Vectores, donde los más importantes son los roedores (ratas y ratones).

DEFINICIÓN DE CASO

Caso sospechoso

Animal susceptible que presente fiebre.

Caso Probable

Caso sospechoso acompañado de una o varias de los siguientes síntomas o lesiones: anemia, aborto en bovino entre los 6 y 9 meses, mastitis clínica, hemoglobinuria, ictericia manifiesta, necrosis de la piel; de los ollares, de la cavidad nasal y bucal, entre otros.

Caso confirmado

Aislamiento del agente o detección a partir de muestras patológicas, necropsia con lesiones compatibles.



Feto bovino abortado tras 50 días de gestación se puede detectar *Leptospira* tanto en hígado de feto como en anexos fetales

Fuente: www.exopol.com/atlas/busca3.php?ref=1276

Especies Susceptibles

Animales de importancia económica (bovinos, cerdos, equinos, ovinos y caprinos).

Cualquier mamífero puede ser hospedero accidental.

Reservorio principal: roedores.

LESIONES

Los abortos en bovinos suelen ocurrir después de 3 a 10 semanas de infección, 15 a 30 días en el caso de los cerdos y 4 a 12 días en cánidos.

Bovinos: anemia, ictericia, hemoglobinuria y hemorragias subserosa y submucosa.

Los riñones están aumentados de volumen y presentan petequias y equimosis, las que se vuelven pálidas a través del tiempo. El hígado se puede ver aumentado de tamaño y con focos necróticos. En la mucosa abomasal se encuentra hemorrágica y ulcerada.

Es posible observar petequias en otros órganos si es que la infección fue fulminante.

En mamíferos reservorios, la enfermedad es asintomática, leve o crónica.

TRANSMISIÓN Y SIGNOLOGÍA

Transmisión

Contacto directo e indirecto. Ingesta de alimentos o agua contaminada, aerosoles de orina o agua, a través de las mucosas o piel dañada. Orina, fetos abortados o mortinatos, fetos normales o descargas vaginales después del parto. Se puede aislar de los órganos reproductivos del macho. La lactancia también es una vía de transmisión al igual que las mordeduras de roedores.

Signología

Bovinos

Terneros: fiebre, anorexia, conjuntivitis y diarrea. En casos severos ictericia, hemoglobinuria, anemia, neu-

monía o signos de meningitis como incoordinación, salivación y rigidez muscular. La muerte puede ocurrir en 3 a 5 días.

Adultos: abortos, disminución en la fertilidad y baja producción láctea, retención placentaria, infertilidad, agalactia. La producción láctea se normaliza después de 10-21 días. La ictericia está presente sólo en animales severamente afectados.

Ovinos y Caprinos

Fiebre, anorexia, ictericia, hemoglobinuria, anemia abortos, mortinatos, corderos débiles e infertilidad. En los ovinos la presentación clínica es poco común.

Cerdos

Abortos, infertilidad, mortinatos, momificación o maceración fetal y aumento en la mortalidad neonatal. Fiebre, disminución en la producción láctea e ictericia. Los lechones presentan fiebre, anorexia, depresión, diarrea, ictericia, hemoglobinuria y desórdenes intestinales.

Equinos

La enfermedad ocular es el síndrome más común que ocurre durante la fase aguda, ésta incluye; fiebre, fotofobia, conjuntivitis, miosis e iritis. La opacidad corneal y la oftalmia periódica pueden ser secuelas.

DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

Muestra a recolectar:

Órganos y secreciones de animales contagiados o enfermos

Diagnósticos:

- Cultivo bacteriano.
- Inmunofluorescencia.
- PCR
- ELISA

Diagnóstico Diferencial:

Bovinos, ovinos y caprinos: Anaplasmosis, Babesiosis, Pasteurellosis, Brucelosis, Listeriosis, Vibriosis, Trichomoniasis, Toxoplasmosis, hemoglobulinuria postparto y trastornos alimentarios, (en general cuadros que cursan con: hemoglobulinuria, hematuria, hemólisis, aborto, mastitis y disminución de la

producción láctea)

Porcino: Brucelosis, Peste porcina, Listeriosis, Salmonelosis, Erisipela porcina y deficiencias nutricionales.

Equino: Anemia Infecciosa Equina, Salmonelosis, Babesiosis, Tripanosomiasis, Arteritis viral equina, Rinoneumonitis viral equina.

MEDIDAS SANITARIAS

Medidas de Control

La prevención se debe centrar en la eliminación del reservorio animal y vacunación de animales domésticos. En lugares de alta incidencia se debe realizar el control eficaz de las ratas, desinfección de los lugares de trabajo contaminadas, y la prohibición de que animales

beban de aguas contaminadas.

La leptospirosis es una entidad relacionada con la presencia de vectores, especialmente ratas, por lo que el control de las mismas y el higiene ambiental son fundamentales para evitar el contagio. En caso de abortos, éstos y sus anexos deben ser eliminados para



evitar el contacto con vectores y otros animales.