

Erisipela

- Infección cutánea caracterizada por una erupción rojiza de la piel.
- Esta enfermedad es producida por la bacteria *Erysipelothrix rhusiopathiae*, en el cerdo es causante de cuadros septicémicos, cutáneos y crónicos, estos últimos presentes en articulaciones y válvulas cardíacas.

- **Vías de contaminación:**

- Los animales infectados eliminan la bacteria por heces, orina, saliva, vomito, secreciones nasales e incluso venéreas. Los animales portadores lo hacen por medio de heces y algunas ocasiones por semen, los enfermos crónicos, hacen todo lo anterior de manera permanente. Otras vías menos frecuentes son la ingestión de alimentos contaminados, por las heridas de la piel y picaduras de insectos.

- **Patogenia:**

- La bacteria entra por cualquiera de las vías mencionadas con anterioridad, de ahí viaja por torrente sanguíneo (neutrófilos e histiocitos), a amígdalas, ganglios linfáticos, piel, riñones, bazo, corazón, endotelio vascular y articulaciones.

- 
- **Período de incubación:**
 - Generalmente presenta un período de incubación corto de 3 a 5 días y en ocasiones hasta de 1 semana.

- **Signos clínicos:**

- La erisipela porcina puede presentarse en varias formas:

- • Forma Septicémica (aguda y subaguda).
- • Forma Cutánea.
- • Forma Crónica.
- • Forma Endocardítica.

- **Forma septicémica:**


- Aguda: hay presencia de fiebre de 40°C o más, dejan de comer, disnea con estertores húmedos o secos, artritis en una o varias articulaciones (cojeras), a los 3 días aparecen lesiones cutáneas parecidas a piquetes de insectos, posteriormente hay presencia de áreas de color rojizo en relieve (no son notorias en animales de piel oscura), primero sin bordes y después toman forma poliédrica, si los animales se recuperan hay descamación de estas lesiones y los signos desaparecen, en caso contrario, sobreviene la muerte.

- Las cerdas gestantes, pueden abortar, si están lactando pierden la producción de leche y aumentan el número de momias y mortinatos.
- En los sementales debido a la temperatura se ve afectada la espermatogénesis y desarrollan infertilidad por un período de 5 a 6 semanas, esto se refleja en retornos a celo de las cerdas inseminadas y un aumento de camadas pequeñas.

- **Forma subaguda:**
- Los síntomas son menos severos, la fiebre no es tan alta y las lesiones de la piel pueden pasar desapercibidas, en esta fase hay recuperación rápida.
- **Forma cutánea:**
- Sigue a la forma aguda y es cada vez menos frecuente, hay formación de pápulas en la cara externa de las piernas, zona dorso-lumbar, espalda y orejas, aunque puede en casos extremos extenderse a todo el cuerpo, las ronchas pueden ser redondas o poliédricas, que pierden los bordes al confluir, luego se transforman en costras que se curan entre 8 y 10 días, estas pueden contaminarse con bacterias y dar lugar a dermatitis crónicas.

- **Forma cutánea:**
- Sigue a la forma aguda y es cada vez menos frecuente, hay formación de pápulas en la cara externa de las piernas, zona dorso-lumbar, espalda y orejas, aunque puede en casos extremos extenderse a todo el cuerpo, las ronchas pueden ser redondas o poliédricas, que pierden los bordes al confluir, luego se transforman en costras que se curan entre 8 y 10 días, estas pueden contaminarse con bacterias y dar lugar a dermatitis crónicas.
- **Forma crónica:**
- Se caracteriza por alteraciones necróticas de la piel, artritis y lesiones cardiacas, en algunos casos la necrosis afecta a orejas, rabo y falanges, los animales artríticos tienen un andar rígido y se les nota la inflamación.
- **Forma endocardica:**
- Puede tardar meses en desarrollarse o puede aparecer en animales aparentemente curados, pasa desapercibida y solo se encuentra en el rastro, puede haber disnea, taquicardia y pérdida de apetito, en el corazón se encuentran endocarditis vegetativas en válvulas y zonas próximas a estas.

- **Diagnóstico:**
- • **CLÍNICO:** generalmente basado en los eritemas dérmicos, la temperatura y artritis en animales de engorda, en hembras gestantes por fiebre, abortos, mortinatos, momias y repetición de celos.
- • **NECROPSIA:** lesiones descritas anteriormente.
- • **MICROBIOLÓGICO:** por aislamiento del agente a partir de bazo, tonsilas, ganglios, riñones y líquido sinovial, el cultivo se hace en agar sangre.

- 
- **Tratamiento:**
 - El antibiótico de elección es la penicilina, aunque se puede utilizar: ampicilina, eritromicina, estreptomina, oxitetraciclina

zoonosis



LEPTOSPIRA


- Las Leptospiras son bacterias con forma de espiral alargada y delgada, presentes en la mayoría de las especies de mamíferos. Se conocen más de 260 serotipos, generalmente llamados serovariedades, y algunas especies producen reacciones cruzadas. Cada serotipo tiene uno o más hospedadores (normalmente solo dos o tres) que multiplican y mantienen la bacteria. Un serotipo puede permanecer como infectivo toda la vida en su hospedador reservorio.

ETIOLOGIA

- PRINCIPALES
- *Leptospira interrogans* y *Leptospira Pomona*
- Esto no excluye que una especie, en este caso la porcina, pueda verse afectada por serovares propios de otras especies animales como *Leptospira Canicola* o *Icterohaemorrhagiae*, ambos adaptados a los cánidos, serovar Hardjo, adaptado a los grandes rumiantes, o serovar Grippotyphosa.

signos

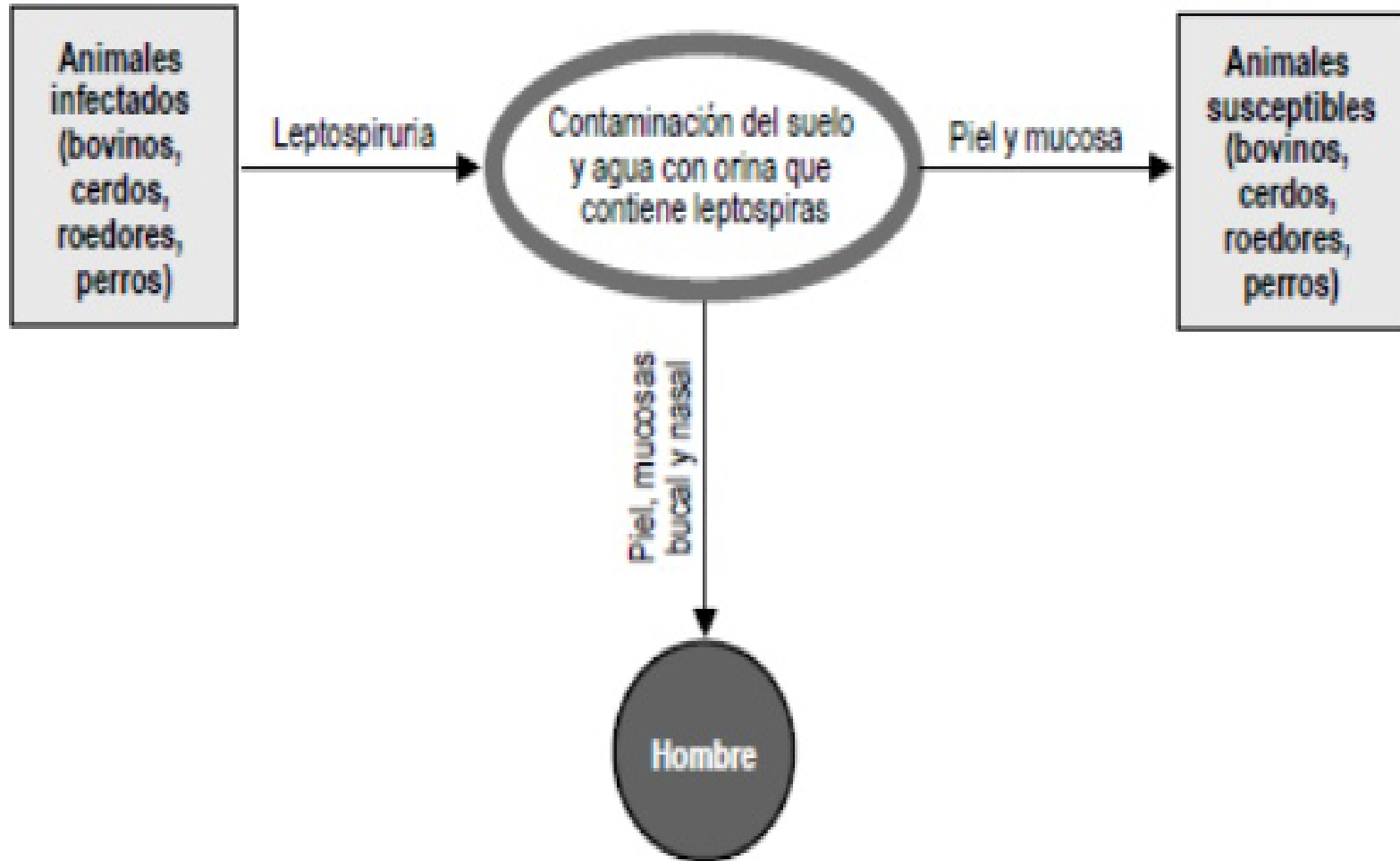
- *Cerdas*
- En brotes agudos:
- Inapetencia.
- Fiebre.
- Puede observarse depresión.
- Abortos de tercer trimestre.
- Nacidos muertos.
- Aumento de lechones débiles, no viables.
- Aumento de repeticiones en cerdas reproductoras.

- 
- Ictericia aguda.
 - Hemorragias en el aborto.

- **Transmisión y patogenia**

- Leptospira, como bacteria, no dispone de una membrana impermeable, por lo que su supervivencia depende en gran medida de la humedad del ambiente. En condiciones con una alta actividad de agua, caso de las instalaciones para cerdas gestantes, la Leptospira conserva su capacidad infectiva.
- Las principales vías de entrada de la bacteria en el organismo animal son las mucosas digestiva, respiratoria o genital, así como la conjuntiva ocular y las lesiones que afectan a la integridad de la piel.

CICLO DE TRANSMISION



- Una vez el animal ha sido infectado, la *Leptospira* pasa a torrente sanguíneo, produciéndose una fase de leptospiremia que suele durar entre 7 y 10 días, período durante el cual se desarrollará el cuadro clínico .

- **Causas / Factores que contribuyen**

- La infección puede entrar en la granja de una de las tres formas siguientes:
- Introducción de primerizas y verracos infectados.
- La infección puede ser introducida en la granja por otros animales; ratas, ratones y perros pueden actuar como reservorios de la infección.
- Exposición de la granja a fuentes indirectas de contaminación, por ejemplo: agua contaminada, suelos en mal estado que permiten que la orina forme charcos, ya que se transmite a través de la orina.

Diagnóstico de la leptospirosis porcina

- El diagnóstico laboratorial es necesario para la confirmar la leptospirosis. Los métodos directos utilizados incluyen el cultivo, la prueba de inmunofluorescencia y las técnicas de PCR. Los métodos indirectos o serológicos son principalmente la prueba de microaglutinación (MAT) y las técnicas ELISA, siendo la primera la prueba serológica de referencia


Tratamiento y control de la leptospirosis porcina

- **Antibióticos como ampicilina, amoxicilina, tetraciclinas, cefalosporinas de tercera generación, doxiciclina, la estreptomicina sola o en combinación con penicilina sigue siendo el tratamiento de elección.**

Control

- **La forma más eficaz de controlar la infección sería la vacunación regular y sistemática de los cerdos para conseguir romper el ciclo de transmisión. Las vacunas son serovariedades específicas, contienen 7 serovariedades.**

- **En explotaciones libres de la infección el objetivo será evitar la entrada de animales infectados y/o el uso de semen contaminado. Los verracos y la cerdas de reposición procedentes de explotaciones de estatus sanitario desconocido o los animales propios que se han llevado a ferias, exposiciones, concursos... donde han tenido contacto con animales que pueden ser portadores, deberán someterse a una cuarentena estricta.**

- 
- **Las leptospiras pueden sobrevivir en agua sin tratar durante largos periodos. Se utilizará la cloración, el tratamiento con peróxidos u otros tratamientos de potabilización para asegurar un suministro de agua de bebida limpia y no contaminada con leptospiras.**

- 
- Control de fauna nociva roedores, perros

- Control de roedores cerca de la casa
- Drenaje de aguas estancadas
- Protección individual de los trabajadores como: ganaderos, trabajadores de alcantarillados, obreros agrícolas veterinarios, arrozales, cañeros etc.
- Tratamiento específico de personas y animales enfermos según los esquemas terapéuticos.
- Mantener una política de ciclo cerrado y en su defecto someter a la cuarentena estricta a los animales de reposición que entran nuevos en la explotación
- cada seis meses utilizar vacunas con la variedad de *Leptospira* que predomina en cada área afectada. En algunos países se han implementado campañas de vacunación en humanos para grupos de riesgo.

zoonosis

- Si es zoonotica