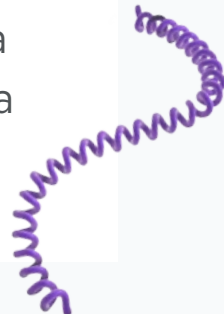


LEPTOSPIROSIS PORCINA

Conociendo su
transmisión para
mejorar su control

Laura Pérez & Albert Finestra Uriol
Veterinarios de porcino en TSC





La **leptospirosis porcina** es una antigua conocida de técnicos y ganaderos, hemos convivido con ella durante años y resultaría arrogante decir que vamos a explicar algo que no sepáis ya.

Lo que suele suceder con aquello que tenemos siempre a la vista es que al final terminamos por no verlo y acabamos no prestándole atención. Por ello, debemos ser conscientes de **dos aspectos importantes**:

- 1 Solemos olvidar que se trata de una **zoonosis**.
- 2 Aunque que parecía una patología estancada, con la entrada en vigor de la nueva ley de bienestar animal y el **alojamiento en grupo de las cerdas gestantes, la enfermedad ha dado un nuevo impulso**.

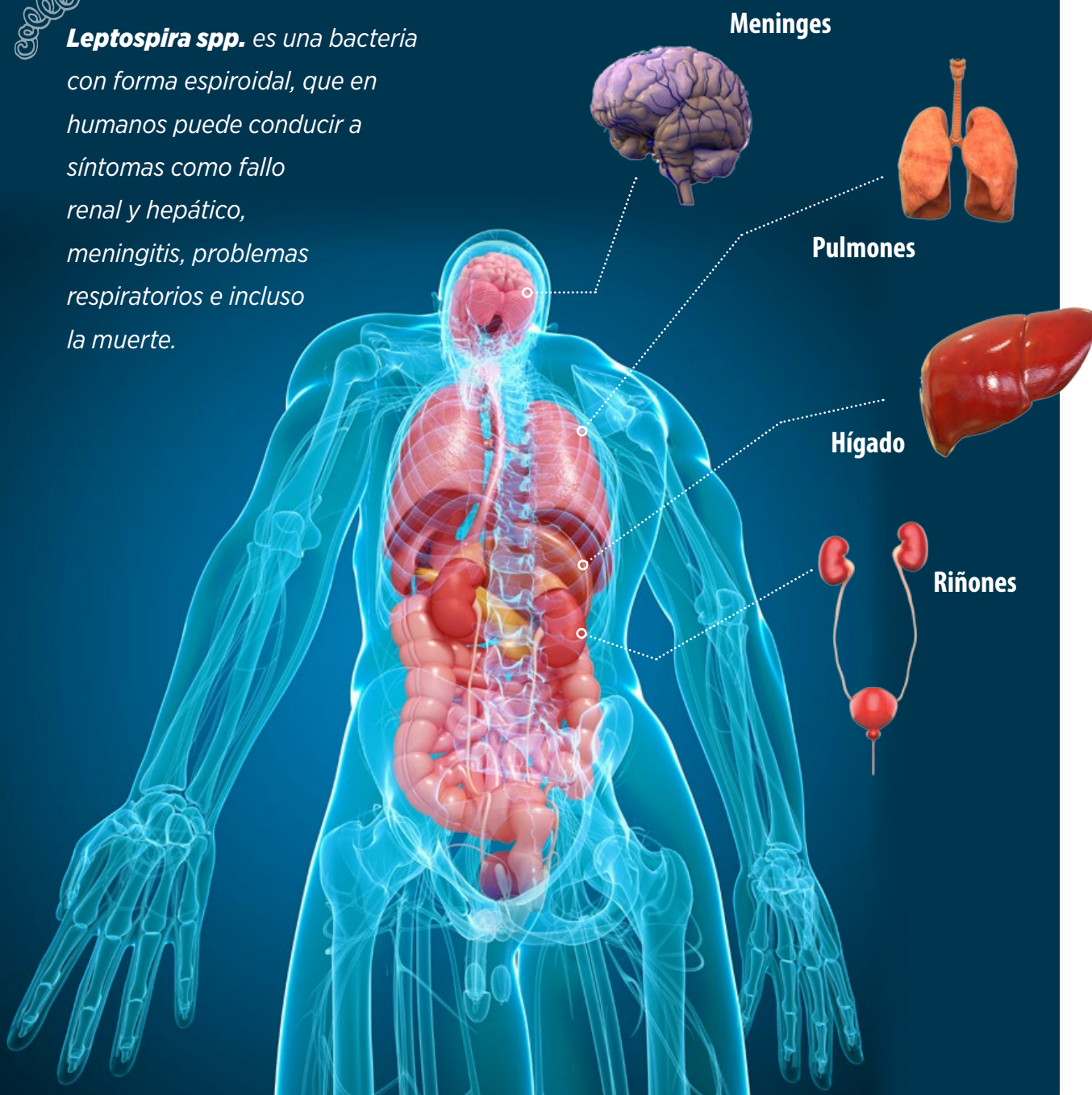
ZOONOSIS



La leptospirosis es una enfermedad zoonótica de **distribución mundial** que afecta a **mamíferos domésticos y silvestres**, aunque el agente también se ha aislado de otros vertebrados como aves y anfibios.



Leptospira spp. es una bacteria con forma espiroidal, que en humanos puede conducir a síntomas como fallo renal y hepático, meningitis, problemas respiratorios e incluso la muerte.



CONTAGIO DE LA LEPTOSPIROSIS



Para entender cómo prevenir la infección cruzada debemos conocer la epidemiología de la leptospirosis, en la que los hospedadores tienen un papel fundamental.

Diferenciamos entre:

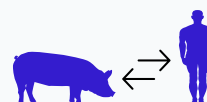


Hospedador de mantenimiento: es aquel que **asegura la perpetuación de la *Leptospira*** y que actúa como reservorio

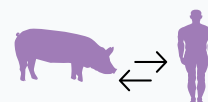
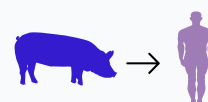


Hospedador accidental: es aquel que puede resultar infectado pero **no es necesario para la supervivencia de la bacteria.**

La transmisión de la infección entre **hospedadores de mantenimiento** se realizará **independientemente de las condiciones climáticas y ambientales.**



Sin embargo, en el caso de la transmisión de un **hospedador de mantenimiento** a un **hospedador accidental** o entre **hospedadores accidentales**, será necesario que las **condiciones ambientales sean las adecuadas** para la supervivencia de las leptospiras fuera del hospedador



*-La *Leptospira* no dispone de una membrana impermeable, por lo que su supervivencia depende en gran medida de la humedad del ambiente.-*

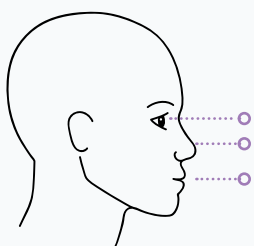
La infección en humanos ocurre por contacto con:



Orina de animales infectados



Agua, tierra o alimentos contaminados con orina de animales infectados



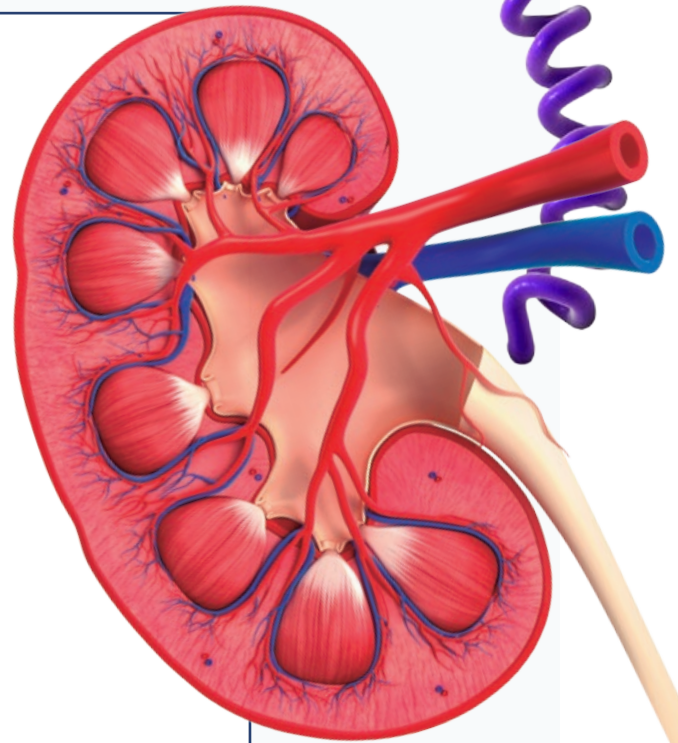
Las bacterias pueden ingresar al cuerpo a través de la **piel o las membranas mucosas** (ojos, nariz o boca), especialmente si la piel tiene algún corte o arañazo.

Beber **agua contaminada** también constituye un riesgo de infección, mientras que la transmisión de persona a persona es rara.



Los animales infectados eliminan leptospiras principalmente a través de la **orina**:

↳ la colonización de los riñones se produce en la mayoría de los animales infectados y persiste en las **células del epitelio tubular**, incluso en presencia de anticuerpos neutralizantes, lo que determina que si el animal sobrevive pase a un estado portador, eliminando leptospiras de forma intermitente durante meses.



El cerdo es uno de los principales reservorios de algunos serovares de leptospiras (serogrupos *Pomona*, *Tarassovi* y *Australis*), por lo que contribuye a la diseminación de la bacteria en el medio, aumentando el riesgo de infección para esta y otras especies animales susceptibles. Además, los roedores, perros y carnívoros silvestres son reservorios de los serogrupos *Icterohaemorrhagiae*, *Canicola* y *Grippotyphosa*.





⇒ El riesgo de contraer leptospirosis puede reducirse considerablemente si se evita el contacto con animales potencialmente infectados, utilizando vestimenta de trabajo y guantes, especialmente si tenemos cortes o heridas en las manos.

⇒ Otra medida de prevención es la eliminación de mediante un control exhaustivo de los roedores y evitando la presencia de perros en las granjas.



Como hemos comentado anteriormente, la vía de entrada de la *Leptospira* son las mucosas, por lo que para que la infección resulte infectiva precisa contacto directo de los animales.



Las peleas en los corrales ocasionan heridas en las cerdas por donde la bacteria entra en el organismo.

Durante la fase de leptospiremia de la enfermedad se observaran cuadros más o menos agudos, **en función de el serovar de la *Leptospira***, así como del estado **serológico de la granja**.

Otro inconveniente de esta enfermedad, es que una vez superada la fase de leptospiremia, la bacteria puede colonizar varios órganos, pero su órgano diana es el riñón desde el que se excreta a través de la orina. En el peor de los casos, la *Leptospira* puede acantonarse en el tejido renal llegando a excretarse de por vida.



¿CÓMO SE MANIFIESTA LA LEPTOSPIROSIS EN LAS EXPLOTACIONES PORCINAS?

El alojamiento de las cerdas gestantes en grupo ha propiciado el aumento de los problemas reproductivos en las explotaciones porcinas:

- Aumento de repeticiones regulares e irregulares.
- Descargas mucopurulentas 2-3 días antes de que la cerda demuestre repetición del celo.
- Abortos, particularmente en la última etapa de la gestación.
- Lechones nacidos débiles, mortinatos y momificación.



La infección de la cerda con serovares propios de otras especies animales -serovares no adaptados-, desencadena un cuadro clínico agudo que incluiría todos los signos descritos anteriormente:

- estados febriles
- anorexia
- diarrea
- hipoagalaxia en cerdas lactantes
- cierta ictericia y hemoglobinuria
- y un violento cuadro de fallo reproductivo que cursa con tormentas de abortos, aumento de las repeticiones, aparición de cerdas sucias, mortinatos, momias y mortalidad perinatal.



En el caso de infecciones por serovares adaptados, el patrón de fallo reproductivo es más insidioso que abrupto. Se caracteriza por un aumento del valor “litter scatter” o camadas anormalmente cortas.

Cuando se presentan casos confirmados, con frecuencia se observan en rebaños establecidos que afectan solo a las primerizas, lo que sugiere que las cerdas pueden tener cierta inmunidad.

A la vista del fuerte impacto que puede tener la leptospirosis en la salud humana y animal, es evidente que **establecer unas medidas correctas de prevención y control es esencial en cualquier explotación porcina, tanto para evitar las pérdidas económicas derivadas de ella, como para salvaguardar la salud de las personas que trabajan en contacto directo con los animales.**

