

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA  
4° CUATRIMESTRE**

ALUMNO:  
KEREN CECILIA MÉNDEZ MORENO

**LEPTOSPIROSIS, BRUCELOSIS Y PRSB**

DOCENTE:  
SERGIO CHONG VELÁZQUEZ

ASIGNATURA:  
FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL II

## LEPTOSPIROSIS



La leptospirosis es una enfermedad zoonótica de potencial epidémico, principalmente después de lluvias fuertes, causada por una bacteria llamada leptospira.

Leptospira interrogans es patogénica para los humanos y los animales, con más de 200 variedades serológicas o serovariedades. Los seres humanos generalmente adquieren la leptospirosis por contacto directo con la orina de animales infectados o con un ambiente contaminado por orina. La transmisión de humano a humano ocurre muy raramente. La leptospirosis puede presentarse con una amplia variedad de manifestaciones clínicas, desde una forma leve a una enfermedad grave y a veces fatal, sus síntomas pueden parecerse a varias enfermedades, como influenza, dengue y otras enfermedades hemorrágicas de origen viral; es importante el diagnóstico correcto (clínico y de laboratorio) al inicio de los síntomas para evitar casos graves y salvar vidas principalmente en situaciones de brotes.

### Diagnóstico clínico

- Generalmente, la enfermedad se presenta en cuatro categorías clínicas amplias:
- Una enfermedad leve con los síntomas de tipo gripal;
- Síndrome de Weil caracterizado por ictericia, falla renal, hemorragia y miocarditis con arritmias;
- Meningitis/meningo encefalitis;
- Hemorragia pulmonar con falla respiratoria.

### Características clínicas más frecuentes:

- Fiebre
- Dolor de cabeza
- Mialgia (en particular en el músculo de la pantorrilla),
- Infección conjuntival
- Ictericia
- Mal estar general entre otros síntomas/signos.

Período de incubación: 5-14 días, con un rango de 2-30 días.

Fácilmente confundido con otras enfermedades comunes en los trópicos, como el dengue y otras fiebres hemorrágicas.

El diagnóstico de la leptospirosis debe ser considerado en cualquier paciente que presente fiebre súbita, escalofríos, inyección conjuntival, dolor de cabeza, mialgia e ictericia.

## BRUCELOSIS



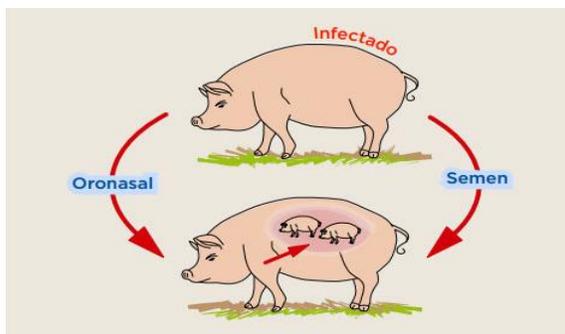
La brucelosis bovina es una enfermedad contagiosa del ganado bovino que también se transmite al hombre. Produce abortos, retención de placenta y producción de crías débiles, el Agente Causal es la Bacteria *Brucella abortus*, se ubica intracelularmente por lo que no es posible eliminarla del organismo con el uso de antibióticos, es sensible al medio ambiente, con los desinfectantes comunes muere fácilmente.

El animal infectado contamina el ambiente con las secreciones vaginales pre parto, el feto o el aborto están altamente contaminados, la leche es una vía de salida de la bacteria, las secreciones pos parto pueden contaminar por 1 o 2 meses. Las vaquillas y vacas sanas se infectan principalmente por vía digestiva, al lamer secreciones de abortos, o comer pasto contaminado.

Las terneras hijas de vacas infectadas pueden contraer la enfermedad vía trasplacentaria, las vaquillas son más sensibles que las vacas y las hembras gestantes son más propensas a infectarse, el germen se disemina ubicándose en el feto en las hembras gestantes y en la glándula mamaria.

El único síntoma visible es el aborto espontáneo, que se produce en el último tercio de la preñez. Puede ser diagnosticada por pruebas serológicas que detectan la presencia de anticuerpos. Las hembras que adquieren el contagio pueden presentar serorreacción 6 semanas a 6 meses después, también puede detectarse la presencia de la bacteria en la leche.

## PRRSB



El virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino (PRRSB) es un virus que causa una enfermedad en los cerdos, llamada: virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino (PRRSB), también conocida como enfermedad del cerdo de oreja azul. Esta enfermedad zoonótica económicamente importante causa una falla

reproductiva en el ganado reproductor y en las enfermedades del tracto respiratorio en cerdos jóvenes. Inicialmente conocida como "misteriosa enfermedad porcina" y "síndrome reproductivo misterioso",

## SÍNTOMAS CLÍNICOS

Las infecciones subclínicas son comunes, con signos clínicos que ocurren esporádicamente en un rebaño. Los signos clínicos incluyen falla reproductiva en cerdas como el aborto y el nacimiento de fetos muertos o momificados, y cianosis del oído y la vulva. En cerdos recién nacidos, la enfermedad causa dificultad respiratoria, con una mayor susceptibilidad a infecciones respiratorias como la enfermedad de Glasser. El virus sobrevive menos de 24 horas en el entorno en condiciones cálidas y secas, pero se puede transmitir a distancias cortas por el aire, o a distancias más largas a través del equipo contaminado, los camiones o los insectos. Se han descrito supervivencias en el entorno de hasta 30 días, a temperaturas inferiores a 4 °C.

## TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN

### TRATAMIENTO

Ante un brote de un cuadro agudo en cerdos destetados, el impacto se puede reducir aplicando vacunas vivas modificadas durante el destete, es útil intentar limitar la transmisión del virus reduciendo las mezclas de camadas y extremando la higiene de los cortes de cola y las agujas.

Donde la infección ya es endémica, la clave del control y en definitiva de la erradicación reside en la estabilización de la inmunidad del grupo reproductor. Una buena inmunidad en machos y hembras (generada mediante la vacunación o la exposición a la cepa de campo predominante) detendrá el paso de lechones virémicos a la fase de engorde.

### PREVENCIÓN

Las explotaciones libres del virus del PRRS suelen estar localizadas en zonas de poca densidad porcina y es más probable que conserven esa condición poniendo énfasis en el control de todas las posibles vías de entrada del virus.