

**Nombre:** Eduardo Avendaño Moreno

**Materia:** Fisiología de la reproducción II

**Tema:** Leptospirosis, Brucelosis y PRRS

**Docente:** Sergio Chong Velázquez

**Cuatrimestre:** 4to Cuatrimestre

## Introducción

En este trabajo se abarcara el tema de “Leptospirosis, Brucelosis y PRRS”, con el fin de poder informar a la gente en cómo estas enfermedades son de gran importancia en el sector ganadero. El ensayo está dirigido para un público en general, ya que no se utilizaron términos complejos, para obtener una fácil comprensión del tema.

**Los temas que se abarcaron son.**

- Leptospirosis
- Brucelosis
- PRRS

## **Leptospirosis**

Enfermedad causada por la leptospira, una bacteria aeróbica de tipo Gram negativo. Se trata de la zoonosis de mayor distribución en el mundo, que ocasionado casos de mortalidad. Los problemas reproductivos se manifiestan en infertilidad en las vacas, aborto de la vaca, mortinatos, momificación fetal y agalactia.

### **Genotipos más importantes en ganado.**

- Borgpetersenii, serovar Hardjo genotipo hardjobovis
- Interrogans serovar Hardjo genotipo hardjo-prajitno

Las bacterias penetran en el cuerpo a través de las membranas mucosas de la nariz, los ojos, la boca y el aparato reproductor, o se abren paso por grietas de la piel. Las bacterias se propagan inmediatamente desde el punto de entrada al torrente sanguíneo y de ahí a todos los tejidos. El crecimiento aumenta de forma exponencial en los riñones, alcanzando su punto máximo entre 21 y 28 días después de la infección. Las bacterias presentes en los animales hospedadores pasan finalmente a la orina y a través de ella provocan más infecciones, sobre todo si la orina contamina las fuentes de agua frecuentadas por animales susceptibles.

### **Síntomas**

Fiebre. Letargo, Ojos amarillentos, Congestión pulmonar, Petequias en mucosas, Anemia hemolítica, Hemoglobinuria, Ictericia.

### **Tratamiento**

Se recurre a un antiinfeccioso adecuado para la Leptospirosis aguda, pero una vez que han aparecido los problemas renales el tratamiento tiene un efecto limitado sobre el curso de la enfermedad. El manejo de los hatos infectados requiere una atención especial. Si la Leptospirosis se diagnostica en vacas preñadas durante la primera fase de la epidemia, se pueden evitar nuevos abortos mediante la rápida vacunación de todo el hato.

## **Brucelosis**

Es una enfermedad bacteriana, provocada por la bacteria *Brucella abortus*. Sus principales repercusiones es que las hembras afectadas sufren abortos, siendo las principales afectadas hembras en edad fértil.

La brucelosis bovina es una de las enfermedades zoonóticas con mayor potencial infeccioso, siendo altamente contagiosa tanto entre bovinos como de estos hacia otros animales. La principal vía de contagio es por fluidos corporales como la leche o aguas contaminadas por heces.

### **Transmisión**

Se transmite a la descendencia por vía transplacentaria, o durante la lactancia. Las consecuencias del contagio son diferentes según el período de gestación en el que se produzca. Aunque también se produce entre animales enfermos y animales sanos. Las vías de contagio son muchas y variadas, incluyendo el aire, secreciones corporales, restos de placenta en el medio, aguas o alimentos contaminados o por vía cutánea.

### **Síntomas**

Retención de la placenta, Nacimiento de terneros débiles o muertos, Esterilidad, Orquitis en machos.

### **Prevención**

Se hace necesario tomar medidas preventivas, una de las más importantes es tener controlado el ganado bovino. Para ello, hay que realizar un mínimo de un chequeo anual de todas las cabezas de ganado de cada rebaño. Este chequeo incluye la realización de pruebas serológicas, así como un exhaustivo análisis de la leche, como la prueba del anillo en leche. Cuando se detecta brucelosis en un animal, este ha de ser aislado para evitar que contagie a los demás.

## PRRS

Se caracteriza por problemas en la reproducción de las cerdas y enfermedades respiratorias en los cerdos. Este virus no supone ningún riesgo zoonótico y no es infeccioso ni en el ser humano ni en células de origen humano.

### **Signos clínicos**

Reproductiva: afecta principalmente a las hembras; causa repeticiones de celo, abortos, muertes de lechones o crías débiles, lo que disminuye la productividad.

Respiratoria: puede observarse en animales de cualquier edad; causa debilitamiento y se presentan signos respiratorios similares a un resfrío, lo cual los hace propensos a contraer otras enfermedades secundarias.

### **Prevención**

Los estudios anatomopatológicos son importantes sumados a la utilización de métodos de mayor sensibilidad dado el abanico de diagnósticos diferenciales y la presencia de co-infecciones que dificultan el diagnóstico de certeza. Las pruebas serológicas, primariamente mediante la utilización de kits de ELISA, en forma más específica la IFA e IPMA y de biología molecular (NT-PCR) son las técnicas indicadas para el diagnóstico y vigilancia epidemiológica.

## Conclusión

Es importante tener algún conocimiento de las enfermedades mencionadas anteriormente, porque así podemos enfrentar como médicos veterinarios este tipo de afecciones, con el fin de poder tener un buen control y tener una excelente profilaxis, que es lo más importante.

## Referencias

[Leptospirosis | Zoetis MX](#)

▷ [La Leptospirosis Bovina: Síntomas, efectos causados y tratamiento \(zoovetespasion.com\)](#)

[Brucelosis en animales | Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria | Gobierno | gob.mx \(www.gob.mx\)](#)

[Brucelosis Bovina - Síntomas, Diagnóstico y Tratamiento \(expertoanimal.com\)](#)

[Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino - La Porcicultura.com](#)

[Síndrome reproductivo y respiratorio porcino \(PRRS\) | SAG](#)