

## ***Universidad del sureste***

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

4to Cuatrimestre Grupo B

Asignatura:

Fisiología de la reproducción 2

Docente:

M.V.Z: Sergio Chong Velazquez

Tema:

Leptospirosis, brucelosis y PRRS (Ensayo)

Alumno:

Margarita Concepción Martínez Trujillo

Fecha:

Sábado 23 de septiembre del 2023

# INTRODUCCIÓN

---

En este trabajo abordaremos los temas de las enfermedades que afectan en la reproducción ya que en ocasiones producen infertilidad y abortos.

Pero en estos encontraremos enfermedades tanto zoonóticas y se pueden transmitir en diferentes especies inclusive a los humanos.

La leptospira sería una de ellas siendo esta una enfermedad zoonótica que afecta tanto a animales como a seres humanos. Esta infección bacteriana, causada por diversas cepas de *Leptospira*, es un problema de salud global que plantea desafíos en términos de diagnóstico, prevención y tratamiento.

La brucela sería la segunda enfermedad de la que hablaremos en este trabajo, es una enfermedad infecciosa causada por bacterias del género *Brucella* que afecta a una amplia gama de mamíferos, incluyendo ganado, cerdos, cabras, ovejas y otros animales. Esta enfermedad, aunque menos conocida que otras zoonosis, tiene un impacto significativo en la salud animal y humana, así como en la economía global.

Como última enfermedad hablaremos de una enfermedad que sólo se da únicamente en porcinos siendo éste el síndrome respiratorio y reproductivo porcino, es una enfermedad viral altamente contagiosa que afecta a los cerdos en todo el mundo. Esta enfermedad representa uno de los desafíos más significativos en la industria porcina debido a sus efectos devastadores en la salud de los animales y su impacto económico. En este ensayo, exploraremos los aspectos clave del PRRS, incluyendo su causa, transmisión, impacto en la industria porcina y estrategias de control.



# TEMA

---

## **La leptospirosis:**

es una enfermedad infecciosa que es causada por bacterias teniendo diferentes cepas y se transmite a diferentes especies siendo bovina, equina, canina, caprina entre otras. Principalmente afecta hígado, riñón, el cerebro, pulmones y corazón.

Se transmite mediante fluidos como la orina, los líquidos corporales de los animales, mediante el agua.

Los síntomas de la leptospirosis se pueden presentar desde 2 días hasta 4 semanas después de haber estado expuesto a las bacterias.

Los síntomas comunes de la leptospirosis incluyen los siguientes:

- Fiebre
- Escalofríos
- Dolor de cabeza
- Dolores musculares
- Vómitos
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Ictericia (piel y ojos amarillentos)
- Sarpullido
- Ojos enrojecidos

¿Cuáles animales pueden transmitir la leptospirosis a las personas?  
Muchos animales pueden transmitir esta enfermedad, incluidas mascotas como los perros; animales de granja o salvajes.

---

La brucelosis animal es una enfermedad infecciosa causada por bacterias del género *Brucella* que afecta a una amplia gama de mamíferos, incluyendo ganado, cerdos, cabras, ovejas y otros animales. Esta enfermedad, aunque menos conocida que otras zoonosis, tiene un impacto significativo en la salud animal y humana, así como en la economía global.

Uno de los aspectos más preocupantes de la brucelosis animal es su capacidad para transmitirse a los seres humanos. Esta zoonosis, también conocida como fiebre de Malta o fiebre de Bang, puede causar síntomas graves en las personas, incluyendo fiebre, fatiga, dolores musculares y articulares, y complicaciones en órganos como el corazón o el sistema nervioso. La transmisión a humanos generalmente ocurre a través del contacto con animales infectados o sus productos, como la leche no pasteurizada.

En términos económicos, la brucelosis animal representa una amenaza para la industria ganadera y la producción de alimentos. Las pérdidas pueden ser significativas debido a la reducción en la producción de leche y carne, así como a las restricciones comerciales que se aplican a los países afectados por esta enfermedad.

La prevención y el control de la brucelosis animal son fundamentales para reducir su propagación. Esto incluye la vacunación de animales, el monitoreo constante de las poblaciones ganaderas, la identificación y cuarentena de animales infectados, y la promoción de prácticas de higiene en la manipulación de productos animales.

---

El PRRS es causado por un virus de la familia Arteriviridae, género Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus (PRRSV). Existen dos tipos principales de PRRSV: el tipo 1 (PRRSV-1) y el tipo 2 (PRRSV-2), que pueden causar síntomas similares pero pertenecen a cepas diferentes.

La transmisión del PRRS se produce principalmente a través del contacto directo entre cerdos infectados y animales susceptibles. También puede propagarse por medios indirectos, como la ropa, el equipo de granja o el personal que entra en contacto con cerdos infectados. La vía de transmisión más común es la inhalación de aerosoles contaminados con el virus.

Los síntomas del PRRS pueden variar desde leves, como fiebre y tos, hasta graves, incluyendo dificultad respiratoria y abortos en cerdas gestantes. Estos síntomas pueden resultar en una disminución significativa de la producción porcina, lo que afecta negativamente a la industria porcina en términos económicos.

El control del PRRS implica una serie de estrategias, como la implementación de prácticas de bioseguridad rigurosas, la vacunación, la cuarentena de cerdos recién llegados a la granja y el monitoreo constante de la salud del rebaño. La investigación en vacunas y tratamientos sigue siendo una parte crucial de la lucha contra esta enfermedad.

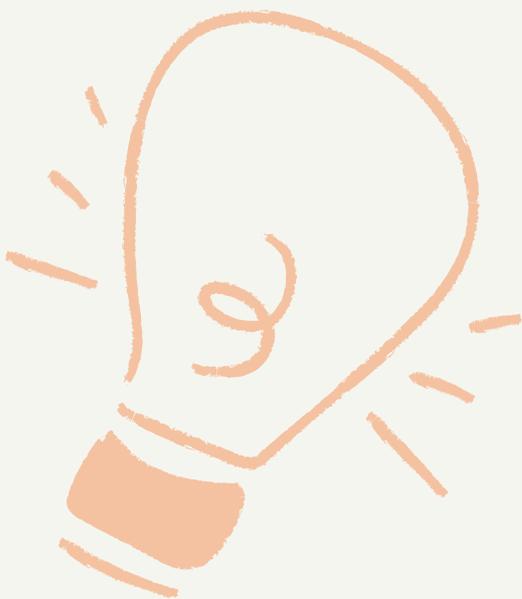
# CONCLUSIÓN

---

la leptospirosis, la brucelosis y el PRRS son enfermedades que afectan a diferentes especies animales y presentan riesgos tanto para la salud animal como para la salud pública en el caso de la leptospirosis y la brucelosis. La prevención y el control de estas enfermedades son fundamentales para proteger a los animales y a las personas. Esto incluye medidas como la vacunación, la identificación y eliminación de animales infectados, y la implementación de buenas prácticas de manejo y bioseguridad en las explotaciones.

Es importante destacar que estas enfermedades pueden tener un impacto económico significativo en la industria ganadera y porcina, por lo que la vigilancia continua, la investigación y la colaboración entre las autoridades sanitarias, los veterinarios y los productores son esenciales para controlar y prevenir la propagación de estas enfermedades. Además, la educación y la concienciación pública son clave para reducir los riesgos asociados con estas enfermedades zoonóticas.

En resumen, la gestión adecuada de la leptospirosis, la brucelosis y el PRRS es esencial para la salud y el bienestar de los animales y la protección de la salud humana, así como para mantener la sostenibilidad económica de las industrias ganadera y porcina.



# BIBLIOGRAFÍA

---

<https://www.cdc.gov/leptospirosis/es/leptospirosis-hoja-de-hechos.html>

[https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=3DS0301-732X2006000100002%23::~:~:text=Brucelosis%2C%20enfermedad%20causada%20por%20la,abortos%20en%20hembras%20en%20gestaci%C3%B3n.&ved=2ahUKEwino\\_LqwsKBAXdIkQIHVeTDFoQFnoECBgQBQ&usg=AOvVaw0vP-VJQxm\\_HEJCoKSXZE7H](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=3DS0301-732X2006000100002%23::~:~:text=Brucelosis%2C%20enfermedad%20causada%20por%20la,abortos%20en%20hembras%20en%20gestaci%C3%B3n.&ved=2ahUKEwino_LqwsKBAXdIkQIHVeTDFoQFnoECBgQBQ&usg=AOvVaw0vP-VJQxm_HEJCoKSXZE7H)

[https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.scielo.org.mx/pdf/rmcp/v6n1/v6n1a5.pdf&ved=2ahUKEwiM5vfw8KBAXXNikQIHRH5BP0QFnoECB0QBg&usg=AOvVaw3S0h\\_gSG0vllhRvpIXi0R4](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.scielo.org.mx/pdf/rmcp/v6n1/v6n1a5.pdf&ved=2ahUKEwiM5vfw8KBAXXNikQIHRH5BP0QFnoECB0QBg&usg=AOvVaw3S0h_gSG0vllhRvpIXi0R4)