

**FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN  
MATERIA**

**3°B  
CUATRIMESTRE**

**M.V.Z VELAZQUEZ CHONG SERGIO  
MÉDICO**

**BRUCELA, LEPTOSPIROSIS Y PRRS  
TEMA**

**ANGEL ARMANDO HERNÁNDEZ GÓMEZ  
ALUMNO**

**LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
LICENCIATURA**



La brucela, la leptospirosis y el PRRS son enfermedades que afectan a nuestros animales en el ámbito reproductivo y se pueden transmitir de manera tan sencilla dentro de una zona. La brucela y la leptospirosis son conocidas por ser enfermedades zoonóticas, esto quiere decir que puedes ser transmitidas al humano a partir de un animal infectado. Estas afectan la salud de nuestros animales y pueden afectar también la salud pública ya que puede ser transmitida por su carne o por otro fomite o vector que lleve alguna de estas bacterias. Principalmente afectan a todos los animales domésticos pero específicamente nos afecta más porque se da más en el ganado bovino, en los porcinos, ovinos y otros animales de consumo humano.

## **BRUCELOSIS**

La brucela es una enfermedad que proviene de la bacteria *brucella abortus* que afecta principalmente a los bovinos, es una enfermedad que habita en todo el planeta y su principal característica es producir el aborto en hembras gestantes de entre 6 a 9 meses y en machos crea esterilidad. La *B. Abortus*, *B. Melitensis*, *B. Ovis*, *B. Neotomae*, *B. Canis* y la *B. Suit* son las 6 principales variedades de *brucella* que existen, específicamente nos enfocaremos en dos.

La *brucella abortus* es el tipo de brucelosis que afecta al ganado bovino y como toda *brucella* se caracteriza por producir abortos, Esta enfermedad es de tipo zoonótica, esto quiere decir que puede ser transmitida a los seres humanos. Esta puede ser transmitida por agua contaminada, en alimentos contaminados, secreciones de las mucosas de animales infectados y en la inseminación artificial con semen contaminado. Una característica de esta enfermedad es que los machos pueden transmitirlas a las hembras en la monta pero las hembras no la puede transmitir al macho ya que esta bacteria al entrar al organismo se dirige a la placenta y órganos reproductores por su afinidad con el eritritol. Los principales signos de la *brucella* en muchos son la inflamación de los testículos, la inflamación de las vesículas seminales y la infertilidad, y en la hembra es el aborto.

La *brucella suit* es un tipo de *brucella* que le da a los cerdos, esta variedad tiene 5 biovariedades las cuales solo la 1,2 y 3 afectan a los cerdos. Esta variedad les causa fatal los reproductivos en los cerdos, en las hembras causa aborto en cualquier tramo de la gestación y en los machos infertilidad y presentan orquitis. Al igual que la *brucella abortus* es zoonótica y su forma de transmisión es por medio de fomites, sustancias contaminadas, fetos y placentas abortados, entre otros.

## **LEPTOSPIROSIS**

La leptospirosis es una enfermedad que la producen las diferentes tipos de leptospira. Esta bacteria actualmente se ha clasificado en 16 especies aproximadamente. Estas habitan en todo el mundo pero están distribuidas según la zona o región en la que habitan ya que cada una sobrevive a las condiciones de la región en donde se encuentran. Esta enfermedad se puede transmitir directamente entre los huéspedes o bien indirectamente por el medioambiente. La leptospirosis se puede transmitir por medio de sustancias contaminadas o alimentos contaminados y transmitirse por contacto directo ya que esta puede pasar por las mucosas del cuerpo o la piel lastimada, es posible que esta bacteria pueda penetrar la piel si está sumergida en agua contaminada si se deja esa zona dentro del agua por un tiempo. Esta bacteria afecta a todos los mamíferos y en la mayoría provoca aborto. Aunque en el ganado bovino se presenta principalmente en los terneros y algunos mueren de 3 a 5 días después, los que se recuperan suelen estar debilitados.

## **PRRS**

es una enfermedad de origen viral que ocasiona fallas reproductivas severas en cerdas gestantes, con menos grado en la calidad del semen en verracos y problemas respiratorios en cerdos de todas las edades pero principalmente en lechones; también se asocia o incrementa la manifestación de otras enfermedades respiratorias. La transmisión de PRRS es mecánica por contacto directo con animales enfermos, o con material contaminado por su saliva, orina, semen, secreciones mamarias, transplacentarias y excremento. Los cerdos afectados por PRRS manifiestan fiebre, escalofríos, disnea, enrojecimiento de la piel, pelaje áspero, edema en párpados, conjuntivitis, depresión, anorexia y diarrea, correspondientes a diferentes grados de neumonía, miocarditis, encefalitis, rinitis, vasculitis, linfadenopatías, etc.



Estas enfermedades puede afectar económicamente a cualquier productor de carne o de animales ya que que estas enfermedades son las principales en afectar económicamente a todos los productores, son enfermedades con una gran severidad en los animales y humanos ya que pueden ser contagiosas o tambien pueden evtiar la producción o aumento de animales en algún lugar, siempre es importante seguir los métodos de prevención para evitar esta clase de enfermedades que pueden ser muy problemáticas.

**PRRS - Guía de enfermedades porcinas -  
3tres3 México, la página del Cerdo**

El síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS)  
es la infección viral de más impacto económico en  
América del Norte al igual que en muchos otros...

 3tres3.com

<https://www.scielo.org.mx/pdf/rmcp/v6n1/v6n1a5.pdf>

<https://www.seimc.org/contenidos/ccs/revisionestematicas/serologia/brumcli.pdf>