

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

MATERIA: FISILOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL II.

MEDICO: SERGIO CHONG VELAZQUEZ.

CUARTO CUATRIMESTRE.

ESTUDIANTE: MENDEZ ABARCA SAYURI YAMILETH.

TEMA: LEPTOSPIROSIS, BRUCELLA Y PRSB.

## LEPTOSPIROSIS, BRUCELLA Y PRSB.

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 hombres 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.

El diagnóstico es generalmente basado en la serología junto con una presentación clínica y datos epidemiológicos (antecedentes de posible exposición, presencia de factores de riesgo). La prueba de aglutinación microscópica (MAT por su sigla en inglés) y el inmunoensayo enzimático o enzimoimmunoanálisis (ELISA).

La infección es adquirida por los animales a través de la piel, por cortes o abrasiones, mucosas en contacto con orina o aguas contaminadas; posteriormente se convierte en portadores propagándola por medio de leche, orina, semen, heces, secreciones vaginales y/o del parto.

Los bovinos infectados con *Leptospira hardjo-bovis* presentan infección persistente en los túbulos renales proximales, asociado a la eliminación continua por la orina.

### BRUCELLA ABORTUS.

Es una enfermedad infectocontagiosa de carácter crónico que afecta a bovinos, ovinos, caprinos, equinos, otros mamíferos y al hombre, causada por bacterias del género *Brucella*, y se caracteriza principalmente por producir aborto, en los últimos meses de gestación.

La importancia de la enfermedad radica en que la Brucelosis interfiere en forma significativa el proceso reproductivo de un rebaño bovino, produciendo cuantiosas pérdidas físicas y económicas en los establecimientos afectados. Adicional al impacto en la ganadería, la infección por *Brucella* es fácilmente transmisible al ser humano (Zoonosis) lo que representa un serio riesgo de transmisión hacia las personas, principalmente por manipulación.

La fuente principal de la infección son los fetos, las envolturas fetales y las descargas vaginales que contienen gran número de bacterias brucellas. La vía de invasión más frecuente es la vía digestiva, por consumo de pastos, forrajes y agua contaminados. Además, las vacas tienen la costumbre de lamer la placenta, fetos y terneros recién nacidos, que contienen todos ellos gran número de brucellas y constituyen una fuente de infección muy importante.

En hembras preñadas, el signo predominante es el aborto, o bien el nacimiento prematuro o a término de terneros muertos o débiles. En general el aborto se produce en la segunda mitad de la preñez, a veces con retención de placenta y, en consecuencia, una inflamación del útero que puede ser causa de infertilidad permanente.

### PRSB.

El Síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino (PRRS), es una enfermedad de los cerdos, producida por un virus del orden de los Nidovirales, familia Arteriviridae, género Arterivirus, de ARN de polaridad positiva y monocatenario. El vPRRS afecta únicamente a la especie porcina, incluyendo a cerdos domésticos, asilvestrados y jabalíes; el agente no tiene ningún potencial zoonótico.

Los animales enfermos pueden mostrar los siguientes signos: partos prematuros y abortos, mortalidad de hasta el 10 % en reproductoras, pérdida de equilibrio, desplazamiento con patrones circulares, falta de apetito, fiebre, debilidad; respecto a las camadas afectadas: lechones débiles de tamaño variable, elevada mortalidad predestine, productos momificados y mortinatos, edema peri orbital, temblores musculares; en posdestete: pérdida de apetito y letargia, bajo crecimiento, dificultad respiratoria y enrojecimiento cutáneo.

Entra por vía oronasal y genital; penetra a epitelios nasal y tonsilar, a macrófagos pulmonares y a endometrio uterino. Tiene un período de incubación de tres días a varias semanas, sumadas con etapas de latencia en casos endémicos, que varía según la edad de los animales, la dosis infectante y la inmunidad.

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, entre los que destacan agua limpia contaminada estática. 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.

## BIBLIOGRAFIA.

<https://www.paho.org/es/temas/leptospirosis#:~:text=La%20leptospirosis%20es%20una%20enfermedad,200%20variedades%20serol%C3%B3gicas%20o%20serovariedades.>

<https://www.senacsa.gov.py/index.php/Temas-pecuarios/sanidad-animal/programas-sanitarios/brucelosis-bovina#:~:text=Es%20una%20enfermedad%20infectocontagiosa%20de,los%20%C3%BAltimos%20meses%20de%20gestaci%C3%B3n.>