



MATERIA: FISILOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL II

DOCENTE: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

ALUMNO: JOCTAN CARBAJAL SALMERON

CUATRIMESTRE: 4-A

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

LEPTOSPIROSIS

Introducción

La leptospirosis es una enfermedad infecciosa desatendida que afecta a millones de personas en todo el mundo, especialmente en regiones tropicales y subtropicales. A pesar de su prevalencia y gravedad potencial, a menudo pasa desapercibida en comparación con otras enfermedades infecciosas más conocidas. En este ensayo, exploraremos en profundidad la leptospirosis, abordando su epidemiología, etiología, síntomas, diagnóstico, tratamiento y prevención, con el objetivo de aumentar la conciencia pública sobre esta enfermedad y su impacto en la salud global.

Epidemiología

La leptospirosis es causada por bacterias del género *Leptospira*, que se encuentran en todo el mundo, pero son más comunes en áreas con altos niveles de humedad y temperaturas cálidas. Se transmite principalmente a través del contacto con agua, suelo o alimentos contaminados con la orina de animales infectados, como roedores, perros y ganado. La enfermedad es endémica en muchas regiones, incluyendo América Latina, el sudeste asiático y África.

Etiología

La bacteria *Leptospira* se divide en numerosas serovariedades, lo que dificulta la creación de una vacuna efectiva. Los seres humanos se infectan cuando entran en contacto con agua o suelo contaminado, o a través de heridas abiertas. La bacteria penetra en el cuerpo a través de membranas mucosas y, a menudo, se disemina a través de la sangre y el sistema linfático.

Síntomas y Diagnóstico

La leptospirosis puede presentarse en una amplia gama de síntomas, desde formas leves y asintomáticas hasta casos graves que pueden llevar a insuficiencia renal, hepática y pulmonar. Los síntomas iniciales pueden confundirse con los de otras enfermedades, lo que dificulta su diagnóstico temprano. Los métodos de diagnóstico incluyen pruebas serológicas, cultivo de la bacteria y técnicas de PCR.

Tratamiento

El tratamiento temprano con antibióticos, como la penicilina o la doxiciclina, es esencial para prevenir complicaciones graves. En casos graves, puede ser necesario el ingreso hospitalario para la administración de antibióticos intravenosos y atención de soporte. El tratamiento oportuno es crucial, ya que la leptospirosis no tratada puede ser fatal.

Prevención

La prevención de la leptospirosis se centra en reducir la exposición a ambientes contaminados y controlar la población de animales portadores. Medidas como la educación pública sobre la higiene y el uso de equipo de protección personal son importantes para prevenir la infección en trabajadores expuestos, como agricultores y personal de saneamiento. También se están desarrollando vacunas, aunque su eficacia varía según la región y la serovariedad de la bacteria.

Conclusión

La leptospirosis es una enfermedad infecciosa que afecta a millones de personas en todo el mundo, pero a menudo se pasa por alto debido a la falta de conciencia pública. Su impacto en la salud global y sus graves consecuencias hacen que sea esencial prestar más atención a la prevención, el diagnóstico temprano y el tratamiento adecuado. La investigación continua y la cooperación internacional son clave para abordar eficazmente esta enfermedad olvidada en el mundo moderno.

BRUCELOSIS

La brucelosis, también conocida como fiebre de Malta o fiebre undulante, es una enfermedad infecciosa causada por bacterias del género *Brucella*. A pesar de que ha sido controlada en muchas partes del mundo, la brucelosis sigue siendo un desafío importante para la salud pública y la seguridad alimentaria en muchas regiones. Este ensayo explorará en profundidad la brucelosis, abordando su epidemiología, etiología, síntomas, diagnóstico, tratamiento y medidas de prevención.

Epidemiología

La brucelosis es una enfermedad zoonótica, lo que significa que puede transmitirse de animales a humanos. Los principales reservorios de *Brucella* son el ganado bovino, ovino, caprino, porcino y

otros animales domésticos, así como la vida silvestre. La infección en humanos generalmente ocurre a través del consumo de productos lácteos no pasteurizados, contacto directo con animales infectados o sus productos, o inhalación de aerosoles contaminados. La brucelosis afecta a personas en todo el mundo, especialmente en áreas donde la agricultura y la ganadería son prácticas comunes.

Etiología

La enfermedad es causada por varias especies de *Brucella*, siendo *Brucella melitensis*, *Brucella abortus*, y *Brucella suis* las más comunes en infecciones humanas. Estas bacterias son intracelulares y pueden sobrevivir en el interior de células del sistema inmunológico humano, lo que dificulta la erradicación completa de la infección.

Síntomas y Diagnóstico

Los síntomas de la brucelosis en humanos pueden variar, pero generalmente incluyen fiebre, sudoración, fatiga, dolores musculares y articulares, y síntomas gastrointestinales como náuseas y diarrea. La fiebre suele presentar un patrón ondulante, de ahí el nombre "fiebre undulante". El diagnóstico se basa en pruebas serológicas, cultivo bacteriano y pruebas moleculares, aunque puede ser complicado debido a la variabilidad de los síntomas y la necesidad de descartar otras enfermedades.

Tratamiento

El tratamiento de la brucelosis implica el uso de antibióticos, como la doxiciclina y la estreptomina, durante varias semanas o incluso meses, dependiendo de la gravedad de la infección. El tratamiento oportuno es crucial para evitar complicaciones crónicas, como la afectación de órganos como el corazón o el sistema nervioso.

Prevención

La prevención de la brucelosis se basa en medidas de control en la agricultura y la ganadería, como la vacunación de animales, la pasteurización de productos lácteos y la educación sobre prácticas seguras en las granjas. Además, es esencial promover la conciencia pública sobre los

riesgos de la brucelosis y la importancia de buscar atención médica temprana en caso de síntomas.

Conclusión

La brucelosis es una enfermedad zoonótica que continúa siendo un desafío para la salud pública y la seguridad alimentaria en muchas partes del mundo. Su impacto en la salud humana y animal subraya la necesidad de medidas efectivas de prevención y control. El conocimiento y la colaboración a nivel global son esenciales para reducir la incidencia de esta enfermedad y mejorar la calidad de vida de las comunidades afectadas.

PRRS

El Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS), también conocido como el Síndrome del Circovirus Porcino Tipo 2 (PCV2), es una enfermedad viral que afecta a los cerdos y que ha sido un desafío constante en la industria porcina en todo el mundo. En este ensayo, examinaremos en detalle el PRRS, incluyendo su impacto económico, causas, síntomas, diagnóstico, tratamiento, prevención y su importancia en la producción porcina sostenible.

Causas y Epidemiología

El PRRS es causado por el virus PRRSV, que pertenece a la familia Arteriviridae. Se propaga principalmente a través del contacto directo entre cerdos, pero también puede transmitirse por equipo y personal contaminado. La enfermedad puede tener un impacto devastador en la producción porcina debido a su capacidad para propagarse rápidamente en las poblaciones de cerdos.

Síntomas y Diagnóstico

Los síntomas varían en gravedad y pueden incluir fiebre, tos, dificultad para respirar, abortos en cerdas preñadas y retraso en el crecimiento en cerdos jóvenes. El diagnóstico se realiza mediante pruebas de laboratorio, como la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y pruebas serológicas.

Impacto Económico

El PRRS tiene un impacto económico significativo en la industria porcina. Causa pérdidas económicas debido a la disminución en la producción, los costos de tratamiento, la mortalidad y la necesidad de implementar medidas de bioseguridad.

Tratamiento y Prevención

No existe un tratamiento específico para el PRRS. El manejo de la enfermedad se centra en la prevención a través de la vacunación y prácticas de bioseguridad efectivas. Sin embargo, las vacunas pueden tener eficacias variables y no siempre previenen la infección.

Importancia en la Producción Porcina Sostenible

El PRRS destaca la importancia de la producción porcina sostenible. La prevención de enfermedades como el PRRS es esencial para mantener la salud de los cerdos, minimizar las pérdidas económicas y garantizar la seguridad alimentaria. Además, promover prácticas de manejo sostenible, como la gestión adecuada de residuos, es crucial para reducir el riesgo de propagación de enfermedades.

Conclusión

El PRRS representa un desafío constante en la industria porcina, con un impacto económico significativo y un riesgo para la salud de los cerdos. La prevención, a través de la vacunación y la implementación de medidas de bioseguridad, es esencial para controlar la propagación de esta enfermedad. La gestión sostenible de la producción porcina es clave para garantizar la salud de los animales y la seguridad alimentaria a largo plazo.

BIBLIOGRAFIA: ANTOLOGIAS Y REVISTAS CIENTIFICAS COMO <https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/sindrome-reproductivo-y-respiratorio-porcino-prrs>