

Ecología y producción sustentable



Nombre de alumno: Luis Ángel López Méndez.

Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gómez.

Nombre del trabajo: Definición de una enfermedad.

BRUCELOSIS BOVINA

DEFINICIÓN

BRUCELOSIS EN EL NOMBRE GENÉRICO UTILZADO PARA LAS INFECCIONES DE ANIMALES Y HUMANOS, CAUSADAS POR VARIAS ESPECIES DEL GENER BRUCELLA. EN EL GANADO CURSA CON TRANSTORNOS EN LA REPRODUCCIÓN Y MERMAS PRODUCTIVAS QUE GENERAN GRAVES PERDIDAS ECONÓMICAS, ADEMÁS ES UNA ENFERMEDAD ZOOTICA.

Etiologia

AGENTE ETIOLOGICO

FAMILIA; BRUCELLACEAE

GENERO; BRUCELLA

ESPECIES; BRUCELLA ABORTUS

SON PEQUEÑOS COCOCACILOS GRAMNEGATIVOS, INMÓVILES, AEROBIOS ESTRICTOS, QUE CARECE DE CAPSULA, NO ESPORULAN Y TIENEN UN ESCASO METABOLISMO.

RESISTENCIA Y SENSIBILIDAD

SON SENSIBLES AL CALOR Y A LOS DESINFECTANTES (FORMOL, AMNIOS CUATERNARIOS).

RESISTEN BIEN EN MATERIA ORGANICA PROTEGIDAS DE LA LUZ Y EN MEDIO ACUOSOS.

Epidemiología

FACTORES DEL HOSPEDADOR

LOS RESERVORIOS DEPENDEN DE LAS ESPECIE DE BRUCELLA Y SON LOS HOSPEDADORES PRIMARIOS, ESPECIES DE ANIMALES DONDE SE ESTABLECE EL CICLO NATURAL DEL PATÓGENO Y DONDE SE DESARROLLA SU MECANISMO DE TRANSMISIÓN Y MANTENIMIENTO A LO LARGO DEL TIEMPO.

ESPECIE

LAS ESPECIES SENSIBLES A LA INFECCIÓN SON TODAS LAS DE SANGRE CALIENTE, TANTO DOMESTICAS COMO SILVESTRES; RUMIANTES, SUIDOS, CANIDOS, Y ÉQUIDOS

RAZA

LAS RAZAS MAS PURAS SUELEN SER MAS SENSIBLES

SEXO

SE PRODUCEN ABORTOS Y REPETICIONES DE CELO EN HEMBRAS Y ORQUITIS CON INFERTILIDAD EN MACHOS

EDAD

LA RECEPTIVIDAD VA AUMENTANDO CON LA EDAD Y CULMINA CON LA MADUREZ SEXUAL.

FACTORES DEL AGENTE

LA ESPECIE, EL BIOVAR, LA VIRULENCIA O LA DOSIS INFECTANTE EN LA PRESENTACIÓN Y LA EPIDEMIOLOGÍA DE LA BRUCELOSIS.

FACTORES MEDIOAMBIENTALES

MO ES UNA ENFERMEDAD ESTACIONAL, AUNQUE OS BROTES COINCIDEN CON LAS ÉPOCAS DE PARIDERA

Contagio

SE ORIGINA A PARTIR DE ANIMALES INFECTADOS QUE PUEDEN EXCRETAR GRAN CANTIDAD DE BACTERIAS.

LA PRINCIPAL FUENTE DE CONTAGIO ES EL CONTENIDO DEL UTERO GRAVIDO (FETO, PLACENTA Y ANEJOS FETALES) TRAS EL PARTO O EL ABORTO, DURANTE 3 SEMANAS EN LOS BOVINOS, TAMBIÉN EN EL CALORTRO O LECHE.

EXISTEN DOS TIPOS

VERTICAL; DE LA MADRE AL FETO, POR VIA PLACENTARIA A TRAVÉS DEL CANAL PÉLVICO DURANTE EL PARTO.

HORIZONTAL; DIRECTO (POR VIA ORAL, VENERAY CUTÁNEA) INDIRECTA (VIA ORAL PASTOS U AGUA, RESPIRATORIAS).

PATOGENIA

PRIMARIO; DESDE LA PRIMOINFECCION HASTA QUE APARECE LA INMUNIDAD ESPECIFICA.

- a. TRAS LA PRIMOINFECCION, LAS BRÚCELAS INVADEN LAS MUCOSAS Y SON TRANSPORTADAS HASTA LOS NÓDULOS LINFÁTICOS, DONDE SE MULTIPLICAN. DESDE AQUÍ SE DISEMINAN BIEN POR VIS LINFSTICS EN LOS BOVINOS
- b. A CONTINUACIÓN, LAS BRUCELAS SE LOCALIZAN Y SE MULTIPLICAN EN TEJIDOS DEL SISTEMA FAGOCITICOMONONUCLEAR (HÍGADO,BAZO,LINFA,MEDULA OSEA Y RIÑONES)