



**nombre del alumno: Jaime Alejandro cruz
Alfaro**

**nombre del profesor: Raúl de Jesús cruz López
tema: brucelosis**

**materia: fisiología de la reproducción
FECH: 4/07/2025**

CUADRO COMPARATIVO DE BRUCELOSIS

CAUSAS

Brucella abortus.



DESCRIPCIONES

El nombre de esta bacteria ya nos da indica que una de sus principales repercusiones es que las hembras afectadas sufren abortos, siendo las principales afectadas hembras en edad fértil.

AGENTE CAUSAL

SE PUEDE CONTIGIAR EN HUMANOS

En humanos, el riesgo de contagio es muy alto

Los síntomas son cefalea, fiebre irregular, escalofríos, pérdida de peso, sudor abundante y dolor generalizado. También es peligrosa debido a que suele originar infecciones en órganos vitales como el hígado o el bazo

SÍNTOMAS

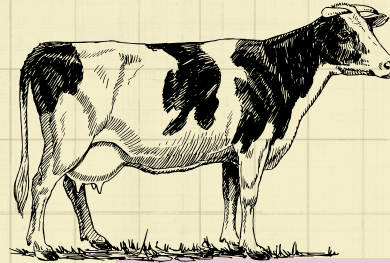
Abortos, retención, más

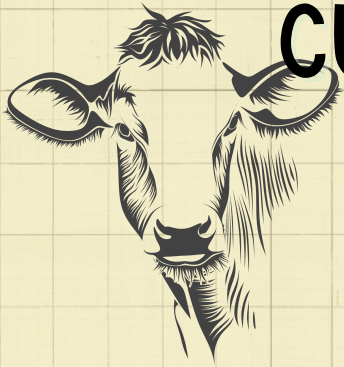
Abortos en 5.º-7.º mes, retención placentaria, nacimientos de terneros débiles o muertos, descargas vaginales, disminución de producción láctea, lesiones articulares y orquitis en machos

OTROS EFECTOS CLÍNICOS

Esterilidad, contagio

Vacas infectadas excretan bacterias por leche, orina y heces; terneros aparentan sanos pero requieren análisis serológico o cultivo para determinar portación.





CUADRO COMPARATIVO DE BRUCELOSIS

CAUSAS

DIAGNÓSTICO

Test serológicos y
cultivo



SE PUEDE CONTIGIAR
EN HUMANOS

En humanos, el riesgo de
contagio es muy alto

SISTOMAS

Abortos, retención,

OTROS EFECTOS CLÍNICOS

Esterilidad,
contagio

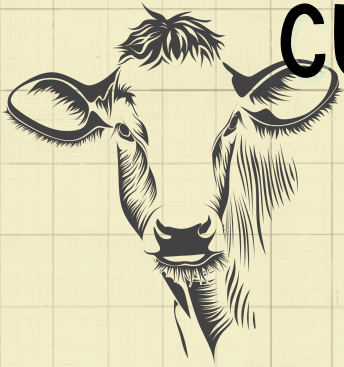
DESCRIPCIONES

Se usan pruebas como Rosa de Bengala, ELISA, aglutinación; se requiere cultivo bacteriano para confirmación.

Los síntomas son cefalea, fiebre irregular, escalofríos, pérdida de peso, sudor abundante y dolor generalizado. También es peligrosa debido a que suele originar infecciones en órganos vitales como el hígado o el bazo

Abortos en 5.^o-7.^o mes, retención placentaria, nacimientos de terneros débiles o muertos, descargas vaginales, disminución de producción láctea, lesiones articulares y orquitis en machos

Vacas infectadas excretan bacterias por leche, orina y heces; terneros aparentan sanos pero requieren análisis serológico o cultivo para determinar portación.



CUADRO COMPARATIVO DE BRUCELOSIS

DATOS

HISTORIA

descrita por primera vez durante la Guerra de Crimea, y en 1887 el Dr. David Bruce identificó la bacteria.

SE PUEDE CONTIGIAR EN HUMANOS

La transmisión al ser humano, debida casi siempre al consumo de leche cruda de animales infectados,

PERDIDAS

De acuerdo con información del Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta (SIACON) y la información de Inventarios pecuarios en 2019, para el caso del ganado bovino se reportaron un total de 35'224,960 cabezas, siendo el estado de Veracruz el mayor productor con un total de 4'386,162 animales;

PERDIDA DE RECURSOS

Al cierre del año 2020, la DCZ reportó un total de 13,543 rumiantes positivos a brucelosis con un valor estimado a los 111.83 millones de pesos,

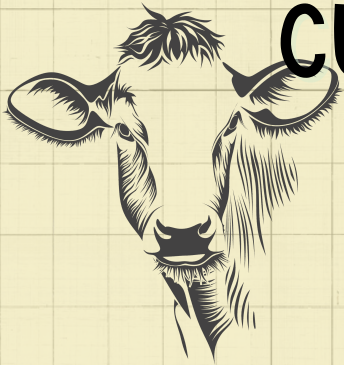
DESCRIPCIONES

En 1897, el Dr. Bernhard Bang identificó a *Brucella abortus*, y a partir de entonces la infección empezó a ser conocida como enfermedad de Bang o brucelosis.

provoca en las personas una grave enfermedad debilitante.

La brucelosis es una importante causa de caída de la producción de ovinos, caprinos, bovinos y porcinos, lo que en países en desarrollo merma notablemente los medios de subsistencia de los productores

En el Sistema Nacional de Identificación Individual de Ganado (SINIIGA) al 31 de enero del 2020, se tiene un registro de 21,368,823 vientres con un valor estimado de 342,071.75 millones de pesos, ocupando el 53 % de la población de bovinos en México, siendo estas las principales afectadas por brucelosis



CUADRO COMPARATIVO DE BRUCELOSIS

DATOS

RIESGOS REPRODUCTIVOS

Se estima que, las vacas lecheras infectadas con brucelosis, durante un ciclo productivo, tienen una pérdida de 217 litros promedio por vaca

TRATAMIENTO HUMANO

- Doxiciclina (por 6 semanas)
- Estreptomicina (durante 2-3 semanas) o Rifampicina (por 6 semanas)

TRATAMIENTO ANIMALES

Vacunación del ganado (especialmente en zonas endémicas) con cepas atenuadas como *Brucella abortus* cepa RB51 o cepa 19.
Pruebas regulares y eliminación de animales positivos.
Control sanitario

DESCRIPCIONES

La producción de leche que estaría en riesgo es de alrededor de 2,455.17 millones de litros, con un valor estimado de 15.91 millones de pesos.

- Evitar consumir leche, queso o productos lácteos no pasteurizados.
- ☒ Usar protección (guantes, mascarilla) si se trabaja con animales o productos animales.
- ☒ Hervir la leche si no está pasteurizada.
- ☒ Lavar bien las manos después del contacto con animales.

bibliografia

ExpertoAnimal. (2023). Brucelosis bovina: síntomas y tratamiento.
ExpertoAnimal. <https://www.expertoanimal.com/brucelosis-bovina-sintomas-y-tratamiento-24264.html>

World Organisation for Animal Health (WOAH). (n.d.). Brucelosis.
Recuperado el 4 de julio de 2025, de
<https://www.woah.org/es/enfermedad/brucelosis/>

SENASICA. (2021, 31 de marzo). Programa nacional de control y
erradicación de la brucelosis bovina. Secretaría de Agricultura y Desarrollo
Rural (SADER). Recuperado el 4 de julio de 2025, de
https://dj.senasica.gob.mx/Contenido/files/2021/abril/PANBrucelosis31-03-21_c223d7da-4f73-4906-8f9d-f9da80e6c579.pdf