



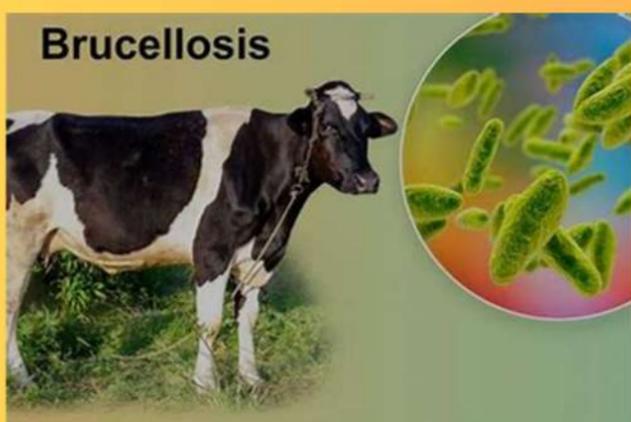
Nombre de la alumna:
JIMENA MIRANDA VALDEZ.

Nombre del maestra:
JOSE MAURICIO PADILLA GOMEZ

Materia: ECOLOGIA Y
PRODUCCION SUSTENTABLE.
Cuatrimestre y grupo: "4; A".

Universidad: "UDS, universidad del
sureste".

Brucelosis...



Definición de la brucelosis...

Enfermedad bacteriana contagiosa que afecta a los animales y a los seres humanos, causada por bacterias del género *Brucella*. La enfermedad se caracteriza por la inflamación de los tejidos y órganos, especialmente del sistema reproductivo, y puede causar abortos, esterilidad y muerte en los animales.

Sinonimias...

- Fiebre de Malta
- Fiebre de Gibraltar
- Enfermedad de Bang
- Brucelosis animal



epidemiología y distribución de la enfermedad...

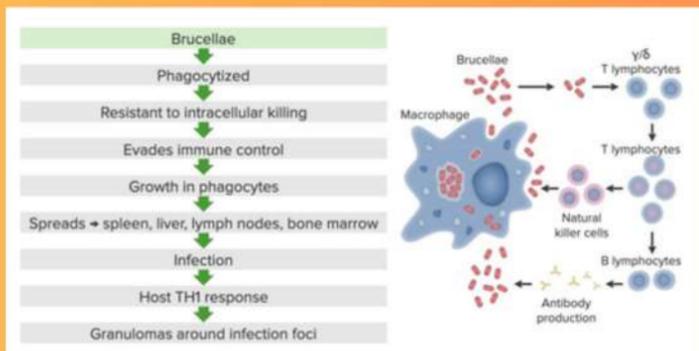
Se encuentra en todo el mundo, especialmente en áreas rurales y en países en desarrollo. La enfermedad es más común en los animales que viven en áreas con alta densidad de población y en aquellos que están en contacto con otros animales infectados.

2. EPIDEMIOLOGIA DE LA BRUCELOSIS



Ratogenia...

Causada por bacterias del género *Brucella*, que se transmiten a través del contacto directo con un animal infectado o a través de objetos contaminados. Las bacterias se multiplican en los tejidos y órganos del animal y causan inflamación y daño.



Etiología...

La brucelosis es causada por bacterias del género *Brucella*, que incluyen:

- *Brucella abortus*
- *Brucella melitensis*
- *Brucella suis*
- *Brucella canis*

Etiología:

- Cocco bacilos gram -
- .5*.6-1.5micrometros
- No encapsulados
- Inmoviles
- Determinadas por antígeno O del polisacárido LPS o de la pared celular

Brucella abortus

Brucella melitensis

Brucella suis

Brucella canis

Brucella ovis

Brucella neotomae

TABLE 130-1 Nomen-Species Classification of *Brucella* Species

Species	Biovars	Natural Hosts	Pathogenicity for Humans
<i>B. abortus</i>	1-6, 9	Cattle, other Bovidae	Yes
<i>B. melitensis</i>	1-3	Goats, sheep	Yes
<i>B. suis</i>	1-3	Pigs	Yes
	4	Reindeer, caribou	Yes
	5	Rodents	Yes
<i>B. canis</i>	—	Dogs, other canines	Yes
<i>B. canis</i>	—	Desert wood rats	No
<i>B. canis</i>	—	Sheep	No
<i>B. maris</i>	—	—	?
<i>B. pinnipedis</i>	—	Pinnipeds	?
<i>B. cetaceae</i>	—	Cetaceans	?

Signos clínicos...

Pueden variar dependiendo de la especie animal y la gravedad de la enfermedad. Los signos clínicos comunes incluyen:

- Fiebre
- Pérdida de apetito
- Depresión
- Aborto
- Esterilidad
- Muerte



Hallazgos a la necropsia...

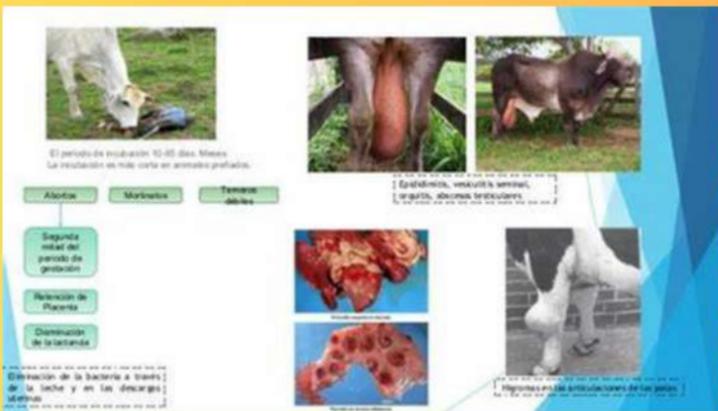
En los casos más graves de brucellosis, se pueden encontrar lesiones en los tejidos y órganos, incluyendo:

- Inflamación y abscesos en los órganos reproductivos
- Lesiones en los pulmones y el corazón
- Lesiones en el hígado y el bazo



Lesiones macroscópicas...

- Inflamación y abscesos en los órganos reproductivos
- Lesiones en los pulmones y el corazón
- Lesiones en el hígado y el bazo



Pruebas de laboratorio recomendadas...

- Prueba de PCR (reacción en cadena de la polimerasa) para detectar el ADN de las bacterias Brucella
- Prueba de ELISA (ensayo de inmunoabsorción enzimática) para detectar los anticuerpos contra las bacterias Brucella
- Cultivo bacteriano para aislar las bacterias Brucella



Diagnóstico presuntivo...

Se puede realizar en base a los signos clínicos y los hallazgos a la necropsia.



DIAGNOSTICOS DIFERENCIALES

Fiebre tifoidea.
Malaria.
Tuberculosis.
Linfoma.
Dengue - Chikungunya.
Leptospirosis.
Enfermedades reumatológicas.



Diagnóstico diferencial...

El diagnóstico diferencial de la brucelosis incluye otras enfermedades que pueden causar signos clínicos similares, como:

- La tuberculosis
- La leptospirosis
- La salmonelosis

Diagnóstico final...

Se puede realizar en base a los resultados de las pruebas de laboratorio y los hallazgos a la necropsia.



Tratamiento...

- Administración de antibióticos para tratar la infección
- Administración de medicamentos para controlar los síntomas
- Aislamiento del animal infectado para prevenir la transmisión de la enfermedad



Prevención y Profilaxis...

- Vacunación contra las bacterias Brucella
- Evitar el contacto con animales infectados
- Mantener una buena higiene y limpieza en el entorno del animal
- Administrar medicamentos preventivos para reducir la transmisión de la enfermedad.



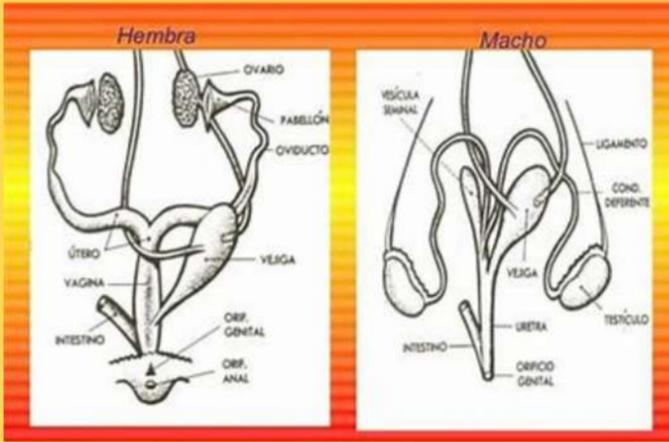
La brucelosis puede afectar a diferentes especies:

- Bovinos
- Ovinos
- Caprinos
- Porcinos



Distribución de la brucelosis en el cuerpo de los animales...

Sistema reproductivo...

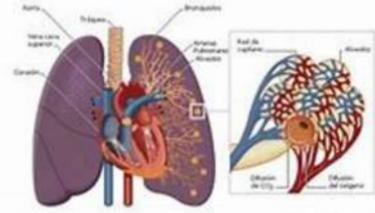


- Útero: La brucelosis puede causar inflamación y abscesos en el útero, lo que puede llevar a la esterilidad o al aborto.
- Ovarios: La enfermedad puede afectar a los ovarios, causando inflamación y daño a los folículos ováricos.
- Testículos: La brucelosis puede causar inflamación y daño a los testículos, lo que puede llevar a la esterilidad.

Sistema respiratorio...

- Pulmones: La brucelosis puede causar inflamación y daño a los pulmones, lo que puede llevar a la neumonía.
- Tráquea: La enfermedad puede afectar a la tráquea, causando inflamación y daño.

SISTEMA RESPIRATORIO



Bases Biológicas de la Producción Animal 2010

Dr. Daniel F. Salamone
Dr. Rafael Fernández-Martín
Lic. Isabel La Rosa
Lic. M. Inés Hiriart

Sistema digestivo...

- Hígado: La brucelosis puede causar inflamación y daño al hígado, lo que puede llevar a la insuficiencia hepática.
- Bazo: La enfermedad puede afectar al bazo, causando inflamación y daño.
- Intestinos: La brucelosis puede causar inflamación y daño a los intestinos, lo que puede llevar a la diarrea y la pérdida de peso.

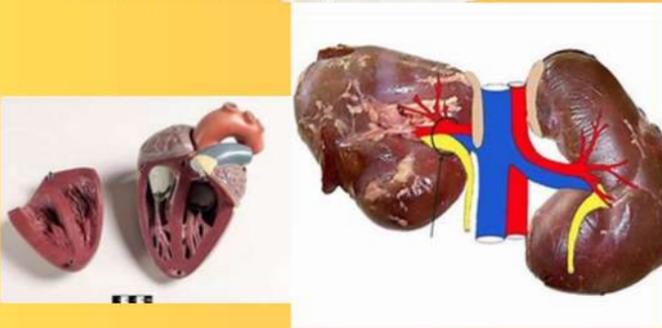
Sistema nerviosa...

- Cerebro: La brucelosis puede causar inflamación y daño al cerebro, lo que puede llevar a la encefalitis y la meningitis.
- Médula espinal: La enfermedad puede afectar a la médula espinal, causando inflamación y daño.



Otros órganos...

- Corazón: La brucelosis puede causar inflamación y daño al corazón, lo que puede llevar a la insuficiencia cardíaca.
- Riñones: La enfermedad puede afectar a los riñones, causando inflamación y daño.
- Piel: La brucelosis puede causar inflamación y daño a la piel, lo que puede llevar a la aparición de lesiones cutáneas.



BIBLIOGRAFÍA...

- https://epidemiología.salud.gob.mx/gobmx/salud/documentos/manuales/03_Manual_Brucelosis.pdf
- <https://www.msmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/bacilos-gramnegativos/brucelosis>
- <https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/brucelosis.pdf>
- <https://www.seimc.org/contenidos/ccs/revisionestematicas/serologia/diagbruce.pdf>
- <https://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/brucellosis-es.pdf>