



Mi Universidad

Cuadro Comparativo

Nombre del Alumno: Marbin Alejandro Samayoa Velasco

Nombre del tema: Investigación

Unidad: 3ra. unidad

Nombre de la Materia: Fisiología de la Reproducción Animal I

Nombre del profesor: MVZ. Raul Cruz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 3er. Cuatrimestre

Comitan de Domínguez, a 07 de julio de 2025

Aspecto	Brucelosis Bovina	Anaplasmosis Bovina
Agente causal	<i>Brucella abortus</i> , bacteria Gram negativa, intracelular facultativa.	<i>Anaplasma marginale</i> , bacteria intracelular del género <i>Anaplasma</i> (Rickettsiales).
Transmisión	Contacto con fluidos infectados (placenta, líquido amniótico, leche), vía oral, genital y por contacto directo.	Transmisión principalmente por vectores hematófagos (garrapatas), también por instrumentos contaminados.
Signos clínicos	Abortos (principal signo), nacimiento de terneros muertos o débiles, retención de placenta, disminución de leche.	Anemia hemolítica, debilidad, pérdida de peso, fiebre, ictericia, abortos y mortalidad en casos severos.
Población afectada	Vacas y toros; el aborto ocurre generalmente una sola vez tras la infección.	Bovinos adultos susceptibles; la infección puede ser más grave en animales sin inmunidad previa.
Impacto reproductivo	Abortos en tercios finales de gestación, infertilidad, lesiones en órganos reproductivos masculinos (testículos).	Abortos y disminución en la producción por anemia y debilidad general.
Diagnóstico	Pruebas serológicas (aglutinación, ELISA), aislamiento bacteriano, historia clínica.	Detección de <i>Anaplasma</i> en frotis sanguíneos, PCR, serología.
Tratamiento	No existe tratamiento práctico efectivo; se basa en control sanitario y erradicación.	Tratamiento con antibióticos (tetraciclinas), manejo de vectores.

Aspecto**Brucelosis Bovina****Anaplasmosis Bovina****Control y
prevención**

Vacunación, pruebas serológicas periódicas, eliminación de animales positivos, manejo sanitario estricto.

Control de garrapatas, manejo higiénico, cuarentena y tratamiento temprano.

Zoonosis

Sí, es una enfermedad zoonótica que puede infectar a humanos.

No se considera zoonótica.

**Efectos en la
producción**

Reducción de producción de leche y carne, pérdidas económicas por abortos y sacrificios.

Pérdida de peso, disminución en producción láctea y mortalidad en casos severos.

Bibliografías

- WOA. (2021). *Anaplasmosis bovina*. Manual de normas sanitarias para animales terrestres.
- MSD Veterinary Manual. (2023). *Brucelosis en el ganado vacuno*.
- Gobierno de México. (2016). *Guía para el control y erradicación de la brucelosis bovina*.
- Ganaderia.com. (s.f.). *Anaplasmosis y Piroplasmosis*.