



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
CAMPUS TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS



FISIOLOGÍA REPRODUCTIVA

PRESENTA:

CÉSAR ALEJANDRO OCAMPO SOLÍS

3° CUATRIMESTRE

DOCENTE:

MVZ JOSÉ LUIS FLORES

TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS. JULIO, 2025

Para empezar, estaremos explicando que es patología y en breves, es la rama de la medicina que estudia las enfermedades: sus causas, mecanismos, cambios estructurales y funcionales en células, tejidos u órganos, y sus consecuencias clínicas, y bueno ya sabes que es patología, ahora toca saber que es la etiología es el estudio de las causas o factores que originan una enfermedad puede involucrar elementos genéticos, biológicos, ambientales, psicológicos o sociales, Agente patógeno, se refiere a cualquier microorganismo bacteria, virus, hongo, protozoo, prion o viroide capaz de causar enfermedad en un huésped hígado, animal, vegetal u humano, en Tx encontramos que es definido directamente en las fuentes consultadas, en medicina se entiende como el conjunto de intervenciones médicas dirigidas a curar, controlar o aliviar una enfermedad, Dx es el diagnostico en pocas palabras.

Brucelosis bovina

Patología: Abortos frecuentes, retención placentaria, infertilidad y mortalidad neonatal.

Etiología: Infección bacteriana transmitida por contacto directo o por materiales fetales contaminados.

Agente patógeno: *Brucella abortus*.

Dx: Serología (captura ELISA, aglutinación), cultivo y exámenes del feto o placenta.

Tx: Eliminación del animal infectado, vacunación preventiva y protocolos de bioseguridad.

Leptospirosis

Patología: Abortos en último tercio, infertilidad, terneros débiles, metritis subclínica.

Etiología: Contacto con orina o agua contaminada, transmisión por heces o placenta.

Agente patógeno: *Leptospira* spp., especialmente *L. hardjo*, *L. pomona*, entre otros

Dx: Pruebas serológicas (MAT), PCR en muestras genitales o placenta

Tx: Antibióticos (según indicación veterinaria), vacunación regular y manejo del agua y portadores.

Diarrea viral bovina (BVD)

Patología: Abortos, malformaciones fetales, terneros persistentes infectados, inmunosupresión y baja fertilidad.

Etiología: Infección viral transmitida tanto vertical como horizontalmente.

Agente patógeno: Bovine viral diarrhea virus (Pestivirus).

Dx: Detección de animales PI, PCR, pruebas de anticuerpos, inmunohistoquímica.

Tx: Vacunación estratégica, eliminación de animales infectados persistentes y manejo reproductivo.

Rinotraqueítis infecciosa bovina (IBR)

Patología: Abortos, infertilidad, infección respiratoria y genital.

Etiología: Virus que puede transmitirse por contacto nasal, genital o por cerebro fetal.

Agente patógeno: Bovine herpesvirus-1 (BHV-1).

Dx: Serología, PCR en muestras respiratorias o genitales.

Tx: Vacunación específica y aislamiento de animales infectados.

Vibriosis

Patología: Mortalidad embrionaria temprana, repetición de celos, infertilidad prolongada.

Etiología: Enfermedad venérea transmitida por toros contaminados, incluida inseminación artificial si no se controla.

Agente patógeno: *Campylobacter fetus* subespecie *venerealis*.

Dx: Cultivo o PCR de prepucio o moco vaginal y pruebas serológicas.

Tx: Culling de toros infectados, inseminación artificial con semen controlado y vacunación preventiva.

Tricomoniasis bovina

Patología: Abortos tempranos, piometra, infertilidad crónica, repeticiones de celo.

Etiología: Transmisión sexual vía toros infectados o semen contaminado.

Agente patógeno: *Tritrichomonas foetus* (protozoo).

Dx: Cultivo o PCR en muestras del prepucio en toros; posibles muestras vaginales en vacas.

Tx: Saneamiento del rodeo con retiro de toros infectados, descanso sexual (\approx 90 días), vacunación en hembras y control de inseminación.

Metritis

Patología: Infección uterina después del parto con secreción purulenta, fiebre, retención placentaria, subfertilidad.

Etiología: Contaminación bacteriana tras partos complicados o retención placentaria.

Agente patógeno: Bacterias mixtas como *E. coli*, *Trueperella pyogenes*, *Streptococcus* spp., *Histophilus somni*.

Dx: Exploración clínica, palpación rectal, análisis de secreción vaginal, cultivos o PCR.

Tx: Prostaglandina $F_2\alpha$, antibióticos sistémicos o intrauterinos, solución yodo vaginal, descanso sexual de 2 a 3 ciclos.

| Patología | Agente o Naturaleza | Manifestaciones principales | Diagnóstico | Tratamiento principal |
|--------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------|---|
| Brucelosis | <i>Brucella abortus</i> | Abortos, infertilidad | Serología y examen fetal | Vacunación y sacrificio |
| Leptospirosis | <i>Leptospira spp.</i> | Abortos, metritis, ternero débil | Serología, PCR genital | Antibióticos y vacunación |
| BVD | Virus Pestivirus | Abortos, PI, bajo rendimiento reproductivo | PCR, anticuerpos, PI detection | Vacunas y retirar animales PI |
| IBR | <i>BHV-1</i> (virus) | Abortos e infecciones respiratorias/genitales | Serología, PCR | Vacunación y aislamiento |
| Campilobacteriosis | <i>C. fetus venerealis</i> | Infertilidad, mortalidad embrionaria | Cultivo/PCR genital | IA, vacunación y culling toros |
| Tricomoniasis | <i>T. foetus</i> (protozoo) | Abortos, piometra, repetición de celos | PCR o cultivo de prepucio | Culling toros, descanso sexual |
| Metritis / Endometritis | Bacterias mixtas | Secreción uterina, fiebre y subfertilidad | Examen clínico, cultivo | PGF ₂ α, antibióticos, yodo intravaginal |
| Prolapso vaginal/uterino | Mecánico/hormonal | Protrusión visible del tejido | Examen físico | Reducción, sutura o cirugía |

