

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I

UNIDAD III
PATOLOGIAS Y/O TRASTORNOS EN EL PARTO Y TRASTORNOS
PATOLOGICOS DEL PUERPERIO.

NOMBRE DEL DOCENTE:

Raul de Jesus Cruz Lopez

NOMBRE DEL ALUMNO:

Dafne Citlalli López Solorzano

3er Cuatrimestre

Comitán de Dominguez, Chiapas a 5 de Julio del 2025

CUADRO COMPARATIVO DE ENFERMEDADES REPRODUCTIVAS BOVINAS

Enfermedad	La Campilobacteriosis Genital Bovina (CGB)	Tricomoniasis
¿Qué es?	Es una de las enfermedades venéreas más importante del ganado vacuno que supone una de las causas principales de infertilidad transitoria, mortalidad embrionaria y abortos ocasionales hacia la mitad de la gestación.	La tricomoniasis es una enfermedad venérea del ganado vacuno caracterizada principalmente por muerte embrionaria precoz e infertilidad, provocando intervalos prolongados entre partos.
Animales que afecta	Ganado vacuno lechero	Ganado vacuno
Signos clínicos	<p>Los signos clínicos incluyen ciclos estrales irregulares, estaciones reproductivas prolongadas y abortos ocasionales. Se puede utilizar una prueba de aglutinación de moco vaginal para el diagnóstico, pero exige el muestreo de varias vacas.</p> <p>En el macho, el microorganismo se localiza en las mucosas del pene (glande y prepucio).</p> <p>La CGB es una infección postcoital. En la hembra es introducida en el tracto reproductivo durante la fase ovulatoria. La bacteria alcanza el útero durante la fase luteal, donde continúa su difusión. En cuanto a los síntomas y lesiones, en las hembras infectadas se produce una inflamación de la mucosa del oviducto y del útero (endometritis), por lo que se crea un ambiente hostil que dificulta la implantación y desarrollo del embrión.</p> <p>En el macho, <i>C. fetus</i> no se ve que provoque un cambio en la respuesta inmune, siendo susceptible por ello a nuevas infecciones. Normalmente el embrión o feto se pierde en los primeros 90 días de gestación. El síntoma que se observa con mayor frecuencia es el retorno al celo de forma irregular y periodos de partos muy prolongados. Estos abortos recurrentes dan lugar a lo que se denomina como “infertilidad enzoótica”</p>	<p>El signo clínico más frecuente de la tricomoniasis es la infertilidad causada por muerte embrionaria. Esto conduce a cubriciones repetidas, y que las personas que cuidan el ganado a menudo adviertan que hay vacas en celo cuando deberían estar preñadas.</p> <p>También se puede producir muerte fetal y abortos, pero no es tan frecuente como las pérdidas al comienzo de la gestación. Se ha encontrado <i>T. fetus</i> en los cultivos vaginales tomados hasta los 8 meses de gestación y, aparentemente, pueden nacer terneros vivos de madres infectadas. En ocasiones, se desarrolla piometra después del apareamiento.</p>
Distribución	Cosmopolita	Mundial
Causa	<i>Campylobacter fetus</i> subsp <i>venerealis</i>	<i>Trichomonas fetus</i>
Identificación	Tanto <i>Trichomonas fetus</i> como <i>Campylobacter fetus</i> pueden identificarse a partir de muestras colectadas del material prepucial y	Debido a que en los machos adultos la infección es más persistente, para detectar la presencia de Tricomonas en el rebaño se suele realizar una toma de muestra del esmegma

	semen de toros y de mucus cérvico-vaginal y descargas uterinas de vacas y vaquillonas.	prepuccial, ya sea mediante lavado o raspado. Tras el cultivo se confirma la identidad por PCR.
Diagnostico	El diagnóstico clínico de la enfermedad se realiza a nivel de rebaño, por la infertilidad transitoria en las hembras de hasta un 80% cuando se introduce por primera vez en el mismo, repeticiones de la salida al celo y abortos ocasionales, alrededor de un 5%, entre el 4o y 5o mes de la gestación. En los machos la fertilidad no se ve alterada, <i>Campylobacter fetus</i> subsp <i>venerealis</i> no afecta a la calidad del semen.	Los veterinarios autorizados realizan pruebas a los toros en busca de tric aplicando succión a una pipeta mientras raspan vigorosamente el epitelio en el fórnix prepuccial y el 1/3 distal del pene. Alternativamente, se puede usar ducha vaginal con solución salina o lactato de Ringer (sin conservantes). Existen opciones de pruebas para el ganado hembra, pero no se ha demostrado que sean confiables.
Transmisión	Vía venérea, a través de la cópula	Se transmite principalmente por la cópula, aunque también a través del material de inseminación artificial con semen contaminado.
Tratamiento	La vacunación debería empezar tan pronto como se diagnostique la campilobacteriosis genital. Se debe vacunar a las vacas infectadas y a las que corren el riesgo de adquirir la infección. La vacunación de las vacas infectadas acelera la eliminación de <i>C fetus</i> y, aunque las vacas pueden permanecer como portadoras, la fertilidad mejora de forma notable. La infección también se puede eliminar en los toros mediante la aplicación de 1-2 tratamientos con estreptomycinina a 20 mg/kg, SC, junto con 5 g de estreptomycinina en una suspensión oleosa aplicada sobre el pene durante 3 días consecutivos. Por razones prácticas, las vacas no suelen tratarse para la campilobacteriosis genital. Cuando sea posible, la inseminación artificial es una manera excelente para prevenir o controlar la campilobacteriosis genital. Dado que <i>C fetus</i> se ha aislado de vacas tras >6 meses del final de la gestación, se sugiere que la inseminación artificial se mantenga hasta que todas las vacas del rebaño hayan pasado como mínimo por dos gestaciones.	Se han utilizado imidazoles para tratar a los toros, pero ninguno es seguro y eficaz al mismo tiempo, el control se realiza mediante el sacrificio de los toros infectados. Probablemente el ipronidazol sea el más eficaz, pero, debido a su reducido pH, causa con frecuencia abscesos estériles en las zonas de inyección. Además, los toros son posiblemente propensos a la reinfección después de un tratamiento con éxito. El control consiste en eliminar la infección del lote de toros a través del sacrificio y reemplazo por toros vírgenes o diagnosticando y eliminando los toros positivos. <i>T foetus</i> se puede eliminar de forma segura del semen con dimetridazol. Las vacunas desarrolladas hace tiempo para su empleo en vacas y evaluadas a nivel de campo, no resultaron muy efectivas, especialmente si no hay otras medidas de control.

REFERENCIAS

(Bavera, n.d.)

Bavera, M. V. G. (n.d.). *No title*. Com.Ar. Retrieved July 6, 2025, from <https://www.produccion-animal.com.ar>

(Janzen, 2020)

Janzen, E. D. (2020, July 2). *Tricomoniasis en ganado vacuno*. Manual de veterinaria de MSD. <https://www.msdrvmanual.com/es/sistema-reproductivo/tricomoniasis/tricomoniasis-en-ganado-vacuno>

(Peter, 2020)

Peter, D. (2020, August 31). *Campilobacteriosis genital bovina*. Manual de veterinaria de MSD. <https://www.msdrvmanual.com/es/sistema-reproductivo/campilobacteriosis-genital-bovina/campilobacteriosis-genital-bovina>

(La Tricomoniasis, n.d.)

La Tricomoniasis, ¿que E. S. (n.d.). *HOJA DE DATOS*. Texas.gov. Retrieved July 6, 2025, from https://www.tahc.texas.gov/news/brochures/TAHCFactsheet_TrichomoniasisSPANISH.pdf

(Crespo Leon et al., 2005)

Crespo Leon, F., Gutierrez Diez, F., Rodriguez Ferri, E. F., Leon Vizcaino, L., Cuello Gijon, F., Gimeno, E. J., Zepeda Sein, C. A., Sanchez Vizcaino Rodriguez, J. M., Ceron Madrigal, J. J., & Cantos Gomez, P. (2005). La traducción al español del Manual de pruebas de diagnóstico y vacunas para los animales terrestres (mamíferos, aves y abejas) de la OIE: problemas, soluciones y conclusiones: -EN- The translation into Spanish of the OIE Manual of diagnostic tests and vaccines for terrestrial animals (mammals, birds and bees): problems, solutions and conclusions -FR- Traduction en espagnol du Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres (mammifères, oiseaux et abeilles) de l'OIE : problèmes, solutions et conclusions -ES-. *Revue Scientifique et Technique (International Office of Epizootics)*, 24(3), 1095–1104. <https://doi.org/10.20506/rst.24.3.1639>

(Generalidades, n.d.)

Generalidades, 1. (n.d.). *Campilobacteriosis genital bovina*. Gob.Es. Retrieved July 6, 2025, from <https://www.mapa.gob.es/dam/mapa/contenido/ganaderia/temas/sanidad-animal-e-higiene-ganadera/sanidad-animal/enfermedades/bovino/campilobacteriosis-genital/fichayprogramadevigilanciaycontrolcgb.pdf>