

Tricomoniasis bovina

M.V.
Orlando Salazar Ramirez
Asistencia Técnica Colanta

La producción de leche en el mundo se ve afectada por factores nutricionales, sanitarios, parasitarios, medio ambientales y de manejo, que están alterando los ingresos del hato lechero. En esta época donde se hace necesario producir con eficiencia, vemos que enfermedades como

la Tricomoniasis bovina está aumentando significativamente en los hatos lecheros agravando el problema reproductivo, principal solicitud de consulta para los médicos veterinarios localizados en estas zonas lecheras.

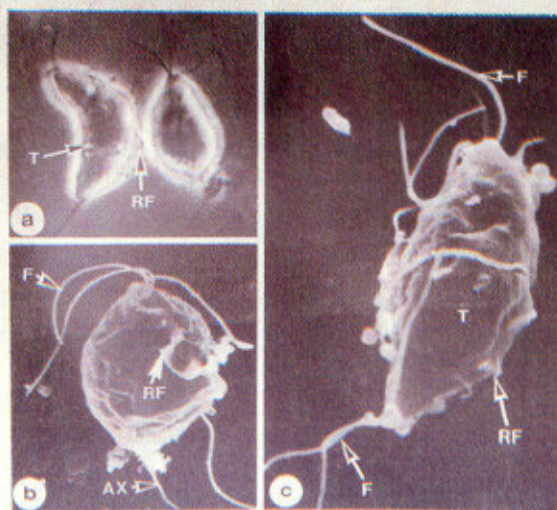
La Tricomoniasis es una enfermedad enzoótica y venérea, producida por un

protozoo piriforme llamado **Trichomona foetus**; este microorganismo es capaz de sobrevivir a los procedimientos de congelación, pero muere a la desecación y a temperaturas altas.

Esta enfermedad está distribuida por todo el mundo.

Fig. 5.13. *Trichomonas foetus*; a) Reproducción al MO por contraste de fases. $\times 900$; b,c) Reproducciones al RME. $\times 1300$.

AX = axostilo
F = flagelo
RF = flagelo posterior
T = estadio de división (flagelos en ambos polos).



Las enfermedades de la reproducción causan grandes pérdidas económicas en Colombia. Según estudios realizados por GRIFFITHS y Col., el 15% de los hatos de las zonas lecheras de Colombia están siendo afectados por Tricomoniasis y/o Campilobacteriosis, en ambas enfermedades el toro es la fuente de transmisión.

En Antioquia se ha venido detectando un avance significativo de la Tricomoniasis bovina. En un estudio realizado por la Secretaría de Agricultura de Antioquia, en hatos de la zona lechera del departamento, encontraron un 11% de toros positivos en 1990 y un 19% en 1991, además de que el 20% de las hembras en estos hatos estaban expuestas a los toros positivos.

En la Tricomoniasis, la transmisión se hace por contacto sexual, por lo que se considera una enfermedad venérea. El elemento más importante de la transmisión es el toro y es hacia el cual deben dirigirse todas las acciones para prevenir ésta enfermedad en el hato. Un toro enfermo puede contagiar hasta el 90% de las hembras expuestas, dependiendo en la concentración del microorganismo en los órganos genitales.

SINTOMATOLOGIA:

El toro no presenta síntomas clínicos, mantiene su libido y no se modifican las características químicas ni físicas del semen. El animal permanece con tricomonas toda la vida, siendo excepcional que logre su autocuración, transfiriendo el protozooario durante toda su vida reproductiva.

El signo más común y más importante es la infertilidad causada por la muerte del embrión y se caracteriza por repetición de calores muchas veces con ciclos irregulares.

El toro, al momento del calor, deposita en la vaca el semen contaminado con tricomonas, desarrollando en la vagina una inflamación catarral, tornándose ésta enrojecida, brillante y húmeda.

Los microorganismos se multiplican en la vagina y posteriormente pasan al útero donde provocan la muerte del embrión del día 14 al 17 después del servicio, pre-

sentándose a continuación un nuevo calor en la vaca.

Generalmente se producen reabsorciones y abortos en el primer tercio de la gestación. Cuando hay una complicación uterina importante puede provocar una secreción de flujo de color gris blanquecino por la vagina; cuando es más severa puede desarrollar un Piómetra, o sea, acumulación de grandes cantidades de pus en el útero.

Después del aborto los microorganismos desaparecen rápidamente de los descargos vaginales y es poco probable encontrarlos 7 días después de la expulsión del feto.

Se pueden presentar momificaciones fetales, que permanecen en el útero por mucho tiempo sin ser expulsados. Las vacas cuya gestación sigue más allá del 5to. mes generalmente paren un ternero vivo.

La mayoría de las vacas desarrollan una buena inmunidad local, produciendo anticuerpos, especialmente a nivel de las mucosas vaginales y uterinas que son capaces de eliminar la enfermedad, es decir, la hembra es capaz de curarse en forma espontánea y sin ningún tratamiento.

DIAGNOSTICO:

Para esta enfermedad no se debe analizar un animal en forma particular, es necesario mirar la totalidad del hato, o sea, la repetición de calores regulares como irregulares, las vaginitis granulomatosas, las metritis, pero lo más notorio es la falta de concepción de las novillas; este diagnóstico se debe confirmar con el hallazgo de microorganismos en el laboratorio de una muestra tomada de un animal sospechoso; estas muestras pueden ser líquido

placentario, contenido estomacal de un feto abortado, secreción uterina y vaginal de la hembra infectada.

En el toro los microorganismos están presentes en el saco prepucial y pene. Como el macho representa la fuente de infección para las vacas, la muestra más importante para enviar al laboratorio es el lavado prepucial del toro. Este debe reunir los siguientes requisitos:

- a- El medio de transporte debe ser de tal naturaleza que permita la supervivencia del organismo hasta el laboratorio. El medio TIOI permite la sobrevivencia del organismo por 24 horas. El suero glucosado y la solución salina permite una sobrevivencia de 4 horas.
- b- El orificio prepucial y sus alrededores deben lavarse con agua limpia y jabón; los pelos prepuciales deben cortarse.
- c- El toro debe orinar completamente, para que después no contamine la muestra.
- d- Debe realizarse un masaje prepucial fuerte y prolongado (15 minutos), para que se produzca un mayor desprendimiento de epitelio que permita la recuperación de la mayor cantidad de microorganismos.
- e- Para un diagnóstico correcto la muestra de lavado prepucial debe tomarse mínimo tres veces con intervalo de una semana, para poder asegurar que un animal sea completamente negativo.

La muestra recogida se lleva al laboratorio donde, después de centrifugarla, se mira el sedimento al microscopio; con un sólo protozoo que se observe, el animal es positivo.

La muestra se puede cultivar en un medio para trichomonas, durante 4 días a 37°C; luego se observa al microscopio.

TRATAMIENTO Y CONTROL:

Al comprobarse la infestación se debe separar el toro y descartarlo para sacrificio, ya que el tratamiento médico es poco exitoso en los machos; si es muy valioso y se quiere correr el riesgo se recomienda un tratamiento a base de Dimetridazole en dosis de 50 grms. por kilo de peso por vía oral, suministrándolo disuelto en agua por 5 días consecutivos. El toro se deja descansar y sólo se da al servicio cuando se declare completamente curado.

Las novillas vírgenes y las vacas que no hayan estado en contacto con el toro infectado se pueden servir con un toro joven libre del microorganismo.

Las vacas infectadas se dejan en reposo sexual por 3 meses y luego se sirven con un toro libre de la infección.

El mejor control para esta enfermedad es la utilización de la inseminación artificial con semen descontaminado; igualmente se debe buscar la asesoría técnica de un médico veterinario que lo ayudará a identificar la enfermedad y le instaurará el tratamiento adecuado según el caso.

BIBLIOGRAFIA

EL MANUAL Merck de Veterinaria. 2. ed. New Jersey: Merck, 1991.
p. 319 - 320.

EVALUACION SANITARIA en toros de fomento del departamento de Cundinamarca / R. Villalobos, J. Rozo, M.I. Gallego // En: Revista Acovez. Bogotá. Vol. 10, No 36 (1986); p. 7 - 17.

INCIDENCIA de trichomona fortus en toros reproductores de zonas lecheras de Antioquia / I. Ruíz. Medellín: Secretaría de Agricultura. Sección Diagnóstico, 1991. p. 20.

MANEJO DEL problema reproductivo en el ganado de leche / M.I. Gallego. Bogotá: CEGA, 1988. p. 26.