

### *Instructivo*

## **OBTENCIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y REMISIÓN DE MUESTRAS DE RASPAJE PREPUCIAL EN BOVINOS APLICADOS AL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES VENÉREAS.**

Enrique Trabattoni, Médico Veterinario

<b>MATERIALES</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tubo con Medio de Cultivo (identificado con un N°) para el transporte y cultivo de <b>Trichomoniasis. (Tubo con solución color ámbar)</b></li><li>• Tubo con Solución Fisiológica Formolada al 1%, (identificado con un N°), para diagnóstico de <b>Campylobacteriosis por IF. (Tubo con solución transparente)</b></li><li>• Los tubos con Medio de Cultivo y con Solución Fisiológica Formolada al 1 % <b>se deben conservar refrigerados hasta el momento de uso. Se recomienda retirarlos de la heladera 1 hora antes de su uso.</b></li><li>• Solicitar al laboratorio un 10% más de medios que el número de toros, por accidentes, pérdida de material ó error en la cantidad de animales..</li><li>• Raspadores metálicos ó de plástico descartable.</li><li>• Planilla de Campo que contenga como mínimo dos columnas con las siguientes leyendas "N° Tubo - N° Caravana)</li><li>• Caja Térmica.</li></ul>
<b>DESCRIPCION DEL METODO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Se deberán implementar todas las medidas necesarias para <b>cubrir la seguridad personal del profesional</b> que tome las muestras.</li><li>• En especial se la manga <b>no tiene apreta-vacío se deberá atar la pata del lado de donde el profesional ingresa</b> a tomar la muestra al último poste de la tranca posterior.</li><li>• En lo posible realizar <b>doble identificación de los toros</b> (doble juego de caravanas ó numero a fuego y caravana ó tatauaje y caravana)</li><li>• <b>Cortar los pelos del prepucio</b> con tijera y si es necesario limpiar con agua y secar la zona</li><li>• <b>Revertir la piel y mucosa del orificio prepucial e introducir el raspador</b> hasta el fondo de la cavidad prepucial, realizar en forma suave no menos <b>de 30 movimientos</b> tratando de llegar a la zona del glande, fijándolo desde afuera con la otra mano.</li><li>• Luego de extraído colocar el raspador en el tubo con medio de cultivo para <b>Trichomoniasis (Solución color ámbar)</b>, efectuando movimientos rotatorios "suaves" para desprender el material obtenido de las ranuras del raspador y así evitar derrames..</li><li>• Se deberá repetir esta operación para recolectar muestra para el diagnóstico de <b>Campylobacteriosis</b> colocando luego del muestreo el raspador en el tubo con <b>solución fisiológica formolada al 1%.(Solución transparente).</b></li><li>• <b>Entre cada toro, para evitar la contaminación cruzada, los raspadores metálicos "siempre" deberán sumergirse en agua en ebullición por unos minutos, luego en agua fría y secar.</b> Se deberá cambiar frecuentemente el agua en ebullición al ensuciarse y concentrarse por la evaporación.</li><li>• <b>Los raspadores de plásticos son "descartables"</b> (se obtiene mas cantidad de material cuando son huecos en el centro)</li><li>• Se puede ingresar también en la cavidad prepucial con <b>dos raspadores al mismo tiempo</b> colocando luego uno en el medio para trichomoniasis y el otro en la solución formolada, respectivamente.</li><li>• <b>Se recomienda esta opción, por el beneficio que representa reducir a la mitad, el tiempo (riesgo) de exposición del Veterinario frente al animal.</b></li><li>• Se debe evitar la <b>luz solar directa</b> sobre las muestras.</li><li>• <b>"No refrigerar los tubos una vez sembrados".</b></li></ul>



ACONDICIONAMIENTO Y REMISION A LABORATORIO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las muestras se deben remitir al laboratorio <b>dentro de las 24 horas, “sin cadena de frío”</b>, acondicionando las gradillas dentro de una caja térmica, fijándolas con papel y cinta.</li> <li>• Si la temperatura ambiental es baja se recomienda remitir las muestras en cajas acondicionadas en cajas con <b>botellas de plástico o bolsas con agua caliente, con la precaución que no contacten directamente con los tubos.</b></li> <li>• Remitir las muestras junto al formulario provisto por el Colegio de Médicos Veterinarios, denominado <b>“Protocolo de Remisión de Muestras e Informe de Resultados de Laboratorio en Enfermedades Venéreas en Bovinos”</b>.</li> <li>• La caja en la que se remiten las muestras deben estar identificadas en la parte exterior con la leyenda <b>“Cuidado Material Biológico”</b></li> </ul>
COMENTARIOS O ESPECIFICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Revisar anualmente todos los toros</b>, a partir de un plazo no menor a 45 días de finalizado el servicio.</li> <li>• <b>El plazo en días entre el último control y el inicio del próximo servicio se deberá fijar en cada caso</b>, teniendo en cuenta la posibilidad del contacto de los toros con hembras en el período en el cual no están en servicio.</li> <li>• <b>Rodeos enfermos o con situación desconocida se indica realizar 3 raspajes con un intervalo no menor a 12 días entre cada uno.</b></li> <li>• <b>Rodeos libres: 2 raspajes consecutivos negativos</b>, con un intervalo no menor a 12 días entre cada uno.</li> <li>• <b>En caso de resultado positivo, muestrear hasta obtener dos raspajes consecutivos negativos.</b></li> <li>• <b>En caso de toros destinado a venta o exposiciones</b> se deben realizar <b>tres raspajes</b>, con Certificación Oficial en cada uno (<b>“Protocolo de Remisión de Muestras e Informe de Resultados de Laboratorio en Enfermedades Venéreas en Bovinos”</b>).</li> <li>• Se recomienda que el intervalo entre el último raspaje prepuccial y la fecha de venta <b>no supere los 60 días.</b></li> <li>• Con los tres certificados de venéreas, mas el Libre de Brucelosis y Tuberculosis se confecciona el <b>“Certificado de Estado Sanitario”</b>.</li> <li>• Ambos formatos se deben solicitar al I Colegio de Médicos Veterinarios de la Provincia de Santa Fe</li> </ul>
ERRORES MAS FRECUENTES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Muestras remitidas en cajas “con refrigerantes”</b> (Recordar que el frío no favorece el desarrollo de Trichomona foetus).</li> <li>• <b>Poco volumen de muestra</b> por derrame en el momento de la introducción del raspador en el tubo o bien por efectuar movimientos rotatorios muy violentos.</li> <li>• Presencia de <b>tierra</b> en la muestra.</li> <li>• Presencia de <b>materia fecal</b> en la muestra</li> </ul>

