



## Instructivo

# OBTENCIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y REMISIÓN DE MUESTRAS DE SANGRE EN BOVINOS PARA LA OBTENCIÓN DE SUERO.

Enrique Trabattoni, Médico Veterinario

## MATERIALES

- Jeringas de plástico descartable de 5 ó 6 cm<sup>3</sup>.
- Agujas descartable 25 x 12 (cono rosado corto). Considerar 1 aguja por animal.
- Tubos de Khan con tapón,(12 x 75mm.) los cuales tienen 5 cm<sup>3</sup> de capacidad total, limpios y secos
- Gradillas de 100 tubos
- Planilla de Campo que contenga como mínimo tres columnas con las siguientes leyendas "Nº
  Tubo Nº Caravana Categoría"
- · Caja Térmica.

#### DESCRIPCION DEL METODO

- Identificación de los tubos: los tubos se pueden identificar con: a. fibrón con tinta resistente al agua. b. etiquetas autoadhesivas. c. cinta adhesiva de papel. Se puede identificar todos los tubos en forma individual o bien la posición 1 y 10 de la primera fila y la 91 y 100 de la última fila en el caso de gradillas de 100 tubos.
- Extraer la muestra de sangre por punción de la vena ano-caudal media
- Colocar 3 cm³ de sangre con el tubo, sin espuma, dejando una cámara de aire de 2 cm³ en la parte superior y luego en forma inmediata colocar el tapón.
- Completar los datos requeridos en la planilla, en la fila correspondiente al Nº de Tubo
- Se debe evitar la luz solar directa sobre las muestras.
- En días con bajas temperaturas (menor a 22 °C) las muestras deben <u>ser acondicionadas</u> en cajas con botellas de plástico o bolsas con agua caliente, con la precaución que no contacten directamente con los tubos.
- "Las muestras se deben colocar en frío (heladera o caja con refrigerantes), recién cuando se comprueba el buen exudado de las muestras. No congelar las muestras que contengan el coagulo junto al suero sanguíneo".

#### **ACONDICIONAMIENTO Y REMISION A LABORATORIO**

- Envolver las gradillas con papel y fijar con cinta, a los efectos de **asegurar la posición de los tubos** en caso inclinación ó caída de las mismas.
- Las muestras se deben remitir al laboratorio dentro de las 24 horas.
- Las gradillas que contiene a los tubos se deben acondicionar en cajas térmicas, fijándolas con papel y agregando refrigerantes congelados
- En el caso de análisis que requieran certificación oficial (ej: Brucelosis) se deben remitir junto a las muestras el "Protocolo de Remisión de Muestras e Informe de Resultados de Laboratorio de Red de Brucelosis" (Colegio de Médicos Veterinarios de Santa Fe-Plan Nacional de Control y Erradicación de Brucelosis Bovina, Senasa)
- La caja en la que se remiten las muestras deben estar identificadas en la parte exterior con la leyenda "Cuidado Material Biológico"

#### **COMENTARIOS O ESPECIFICACIONES**

Las causas que influyen en una mala retracción del coagulo, determinando la no exudación de suero sanguíneo buena calidad, se puede deber a:

- Poco volumen de la muestra
- Muestras remitidas a las que no se colocó el tapón en forma inmediata, (o sin tapón) causando una deshidratación severa en la parte superior formando un tapón seco
- Muestras de sangre reciben frío en las primeras horas, (por clima frío, o bien por colocarlas en la heladera antes de que exude el suero sanguíneo)
- Muestras que se coagulan dentro la jeringa, se licúa al colocar en tubo, y el coágulo de segunda no exuda. Este defecto es frecuente y se da cuando se demora entre la extracción y la colocación en el respectivo tubo.
- Presencia de espuma en la parte superior
- Muestras remitidas sin cadena de frío, especialmente en verano

1