

Instructivo

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

Enrique Trabattoni, Médico Veterinario

MATERIALES
<ul style="list-style-type: none"> • Jeringas de plástico descartable de 5 ó 6 cm³. • Aguja descartable 25 x 12 (cono rosado corto). Considerar 1 aguja por animal. • Tubos de Khan con tapón, (12 x 75mm.) los cuales tienen 5 cm³ 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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 coágulo junto al suero sanguíneo".
ACONDICIONAMIENTO Y REMISION A LABORATORIO
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>Las causas que influyen en una mala retracción del coágulo, determinando la no exudación de suero sanguíneo buena calidad, se puede deber a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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