



## INDICACIONES PARA LA CORRECTA TOMA Y REMISION DE MUESTRAS

### LECHE DE TANQUE

#### Envases para recolección de la muestra:

Deben ser resistentes a la ruptura, con cierre hermético. Esterilizado y conservado en su envoltorio original para aseguramiento su esterilidad.

#### Cucharón o bastón saca muestras:

Debe estar siempre limpio y seco (lavarlo con detergente alcalino todos los días, y ácido 1 o 2 veces por semana). Antes de introducirlo en la leche se “flamea” usando alcohol puro (96°) y prendiendo fuego. Una vez consumido el alcohol y apagado la llama está listo para usar.

#### Materiales para la conservación:

Conservadora de tergotpol o material similar, limpias y con cierre hermético. Refrigerantes en gel o similares.

La muestra podrá ser conservada utilizando productos químicos apropiados, autorizados a los fines de los análisis que se realizarán sobre dicha muestra, y refrigeración.

#### Identificación:

Deberá realizarse con un marcador indeleble (al solvente), preferentemente sobre una etiqueta.

La identificación deberá ser unívoca, rastreadable respecto de otros registros y legible.

### Procedimiento

#### 1. Agitación:

Si el agitador estuvo girando durante todo el tiempo que duró el ordeño, se puede tomar la muestra inmediatamente; en el caso en que el agitador no haya estado funcionando, o la muestra sea tomada lejos de la finalización del mismo, se debe poner en marcha el agitador durante 5 minutos para tanques de menos de 5500 lts. ó 10 minutos para tanques de mas de 5500 lts.. Si no existiera agitador mecánico se debe homogeneizar con el agitador manual del tambo

#### 2. Toma de la muestra:

Abrir la tapa del tanque.

Abrir el envase y sostener la tapa con la misma mano.

Introducir el cucharón dos veces en la masa de leche volcando la leche dentro del tanque.

Tomar la muestra introduciendo el saca muestras como mínimo 15 a 20 cm por debajo del nivel de leche del tanque.

Volcar el contenido de la leche dentro del envase evitando derrames.

Completar  $\frac{3}{4}$  partes del envase.

Cerrar herméticamente.

Nota: Cuando se toma la muestra evitar las corrientes de aire, no fumar ni hablar mientras esté abierto el frasco.

3. Mantener la muestra refrigerada hasta la llegada al laboratorio.

### Recuerde

- ✓ **NO tomar muestras de la superficie de la leche**
- ✓ **NO tomar muestras de la manguera de descarga del camión ni de la canilla de desagote del tanque**

**Guía de usos de conservantes, tiempos y temperaturas de conservación en el análisis de muestras de leche cruda.**

Conservante	Dosis	Temperatura	Tiempo de conservación	Usos
Sin conservante		0 a 4 °C	24 HS	Microbiología, conteo de células somáticas
Sin conservante		-15 a -30°C	1 semana 24 hs.	Microbiología inhibidores
Azidiol	0.3 ml/100 ml de leche	0 a 8°C	72 HS.	Microbiología, Conteo de células Somáticas

---

## LECHE DE CUARTOS:

### Materiales:

Tubos esterilizados con cierre hermético.

Algodón y alcohol de 70°, puede prepararse con la siguiente proporción: 1000 ml de alcohol de 96° + 408 ml de agua destilada.

Gradilla o frascos de boca ancha para ubicar los tubos.

Conservadora de tergotopol limpia, seca y con cierre hermético.

Refrigerantes.

Marcador indeleble(al solvente).

### Procedimiento:

1-El pezón a muestrear debe estar limpio y seco.

2-Con una torunda de algodón embebida en alcohol de 70° frotar y limpiar bien

La punta del pezón. (Sobre todo el esfínter)

3-Luego ordeñar algunos chorros al piso y después dentro del tubo. **TRATE DE NO TOCAR LA BOCA DEL TUBO.** Tapar el tubo.

4-Con un marcador indeleble anotar el número de la vaca y el cuarto sobre el tubo. Si se toma una muestra compuesta de los 4 cuartos, recoger la leche de todos los cuartos en el mismo tubo.

5-colocar la gradilla con los tubos en la conservadora con abundante cantidad de refrigerantes, y remitir al laboratorio dentro de las 24 hs.

Las muestras pueden ser congeladas en freezer por un período no mayor a cuatro semanas. En tal caso consignar en el envío que las muestras han sido congeladas.

### **IMPORTANTE**

- ✓ **LLENE TUBO CON LECHE SOLO HASTA LA MITAD. Esto permitirá la correcta agitación de la leche antes de la siembra.**
- ✓ **Evite usar frascos de boca ancha para muestras de cuartos, dado que el tamaño de la boca aumenta las posibilidades de contaminar la muestra durante su recolección.**

---

### **AGUA:**

#### **Materiales**

Frascos esterilizados con cierre hermético o bolsas especiales para recolección de muestras de agua.

Algodón y Alcohol de 96°

Conservadora de tergopol limpia, seca y con cierre hermético.

Refrigerantes

#### **Procedimiento:**

1. Limpiar por dentro y por fuera con una torunda de algodón embebida en alcohol de 96°, La canilla o caño de donde se tomará la muestra.
2. Mojar todo con alcohol de 96° y prender fuego.
3. Cuando se apague el fuego. se abre el grifo y se deja “correr” el agua durante 1 minuto. Luego se cierra el grifo.
4. Con cuidado destapar el frasco y sostener la tapa con la misma mano, sin tocar la boca ni la tapa del lado interno.
5. Abrir la canilla, coleccionar el agua y tapar el frasco.

6. Conservar en frío y remitir al laboratorio. La muestra debe ser procesada dentro de las 24 hs.

**Nota: la cantidad de muestra necesaria para determinación microbiológica de potabilidad es de 500 ml por punto de muestreo (p.e: tanque, perforación, etc.)**