

## Sampling procedures

### From the National Mastitis Council Handbook

Storage and handling of samples are as important as the collection. Aseptic technique during sample collection is an absolute necessity.

Contaminated samples lead to misdiagnoses, increased work, improper management decisions.

### Sampling materials

- Sterile sample vials
- Waterproof marking pen
- Cotton balls or gauze pads
- 70% alcohol (isopropyl rubbing alcohol)
- Paper towels
- Container to hold sample vials
- Ice chest, refrigerator, or freezer



1

**Label vials prior to sampling with:**

- Date
- Cow I.D.
- Quarter or CS (for composite)



2

- Brush loose dirt, bedding, and hair from the udder with a dry paper towel.
- Grossly dirty teats should be washed & dried thoroughly before sampling.



3

- Discard a few streams of milk from the teat.  
-do not use first streams of milk for sample.-



4

- Pre-dip all quarters in an effective pre-dip product.
- Allow 30 seconds contact time.
- Wipe teats clean and dry with a clean paper towel.



5

- Scrub teat ends vigorously with gauze moistened with 70% alcohol.
- Use as many gauze pads as necessary to clean the teat.
- Sanitize far teats first, then near teats



6

- Collect 1-3 streams of milk from near teats first and then far teats.
- Maintain vial at 45 degree angle.
- Make sure debris does not fall into vial.
- Make sure milk does not touch fingers or hands.
- Never fill vial more than  $\frac{3}{4}$  full.



7

- Post dip with an effective teat dip.



8

- Place samples in refrigerator IMMEDIATELY.

# Obtención y Tratamiento Apropiado de una muestra de leche

## Procedimientos para obtener una muestra de leche

### Del manual del Consejo Nacional de Mastitis

El almacenamiento y el manejo de las muestras son tan importantes como la obtención de las mismas. Es absolutamente necesario usar una técnica aséptica durante la obtención de la muestra. Las muestras contaminadas son causa de diagnósticos erróneos, más trabajo y decisiones incorrectas en el manejo de la mastitis.

### Materiales para el muestreo

- Frascos estériles
- Marcador impermeable
- Algodón o gasas
- alcohol al 70% (alcohol isopropílico)
- Toallas de papel
- Envase para sostener los frascos de muestra
- Caja con hielo, refrigerador o congelador



- 1** Identificar el frasco antes de tomar la muestra con:
- Fecha
  - Identificación de la vaca
  - El cuarto o "CS" (para una mezcla)



- 2**
- Limpiar la suciedad, restos de la cama y pelos de la ubre con una toalla seca de papel.
  - Las tetas demasiadas sucias deben ser lavadas y secadas antes de tomar la muestra.



- 3**
- Extraer unos chorros de leche de la teta.  
-nunca usar los primeros chorros para la muestra-



- 4**
- Aplicar un desinfectante efectivo a todos los cuartos.
  - Dejar el liquido en contacto por 30 segundos.
  - Limpiar y secar las tetas con una toalla limpia.



- 5**
- Frotar las puntas de las tetas vigorosamente con algodón húmedo con alcohol al 70%.
  - Usar tantas gasas como sean necesarias para limpiar las tetas.



- 6**
- Desinfectar las tetas lejanas primero y después las tetas cercanas
  - Obtener 1-3 chorros de leche de las tetas cercanas y luego de las tetas lejanas.
  - Mantener el frasco en un ángulo de 45 grados.



- 7**
- Asegurarse que la suciedad no caiga en el frasco.
  - Asegurarse que la leche no toque los dedos ni la mano.
  - Nunca llenar el frasco más de un 3/4 del total.

- Aplicar un desinfectante efectivo a todos los cuartos.



- 8**
- Poner las muestras INMEDIATAMENTE en el refrigerador .