

**TECNICA**

**Cómo obtener leche de calidad**

*Rutina de ordeño*

*Limpieza del equipo de ordeño y del tanque de refrigeración*

1.- Ambiente del establo o sala de ordeño

Si el ordeño es en plaza, limpiar camas.  
  
Si es en sala, mojar sala de espera y sala para facilitar su posterior limpieza.  
  
No dar pienso durante el ordeño.

2.- Lavado y secado de pezones

Lavar con agua limpia.  
  
Secar con papel especial o paño limpio, uno por vaca.

3.- Eliminar primeros chorros

La leche de la ubre está estéril; la del conducto del pezón contaminada bacteriológicamente.  
  
Nunca tirar los primeros chorros al suelo.

4.- Pezoneras

Colocación rápida.  
  
No apoyarlas en el suelo.

5.- Desinfección de pezones

Utilizar baño después del ordeño con productos adecuados.

6.- Filtrado de la leche

En equipos con conducción de leche, se utilizará un filtro nuevo en cada ordeño.  
  
En equipos con cubo, usar filtro de malla de acero fácilmente limpiable.

7.- Diagnóstico precoz de mamitis

Hacer Test de California cada 15 días.

*Funcionamiento de la máquina de ordeño*

1.- Nivel de vacío correcto

El nivel de vacío debe de ser constante.  
  
Que no haya variaciones en el cambio de pezoneras.

2.- Manguitos y gomas de ordeño

Que no tengan grietas.  
  
Que no estén deformadas.

3.- Pulsador

Frecuencia de pulsación adecuada (50 a 60 pulsaciones/m.)  
  
Relación de pulsación adecuada de 50/50 a 70/30.

4.- Evitar sobreordeño

Retirar las pezoneras cuando cese el flujo de leche. Si las pezoneras continúan puestas una vez que haya fluido la leche, producen traumatismos y desgarros.

5.- Limpieza del equipo de ordeño

6.- Ordeñar los animales sospechosos o enfermos en último lugar

7.- Revisión semestral del equipo de ordeño

*Cuidado del tanque de frío*

Limpieza de la cuba después de la recogida, igual que en el ordeño.  
  
Tener limpia la unidad condensadora (radiador).  
  
No abrir el tanque entre ordeños.  
  
Comprobar que el agitador funcione de 2 a 3 minutos cada 15 o 20 minutos.

En el primer ordeño tener cuidado de no arrancar el tanque hasta que la leche no toque el agitador para evitar la congelación.

Tiempo de enfriamiento inferior a 2 horas.

La leche almacenada en el tanque no debe sobrepasar 5 °C entre ordeños, excepto en el momento de los ordeños siguientes al primero.

No sobrepasar la capacidad de enfriamiento del tanque.

Limpieza alcalina diaria y ácida una vez por semana.

Emplear la dosis recomendada por el fabricante.

Emplear agua no contaminada.

La operación de lavado consiste en aclarado inicial con agua tibia, lavado con agua caliente (70 °C) y detergente durante 10 minutos aclarando al final con agua fría exenta de bacterias durante 5 minutos.

*Cómo evitar la presencia de inhibidores en la leche:*

No adicionar conservantes o desinfectantes, como agua oxigenada, lejía, etc.

Lavar y enjuagar convenientemente los equipos de ordeño, tanque de refrigeración y las ubres.

Respetar los plazos de suspensión de los medicamentos y antibióticos, según indican los veterinarios y prospectos de los envases.

No automedicar el ganado.

Destinar la leche con antibióticos a la recría, pero nunca introducirla al tanque, y si se hiciese indicarlo al recogedor para que la almacene en un departamento aparte si fuese posible.

**Colaboración técnica:**

Agustín Garay López de Ullibarrí  
Gerardo Pajares y Bernaldo de Quirós

Aquellos ganaderos que deseen obtener una mayor información pueden consultar el **Informe Técnico nº 2/96: Calidad de la leche**, que pronto estará disponible en el CIATA, en las Oficinas Comarcales de la Consejería de Agricultura y en las Organizaciones y Asociaciones Agrarias que forman la Comisión para la Transferencia de Tecnología Agroalimentaria (COTTA).